

**COMPENDIO
D'ASTRONOMIA
COLLE TAVOLE
ASTRONOMICHE DEL
SIGNOR DE LA...**

Jérôme : de La Lande

B. 16

3

27

LA NAZIONALE
• FIRENZE •

1

2

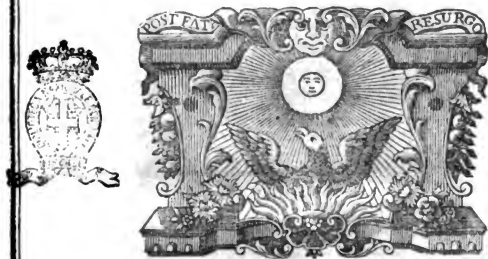
Di Carlo Poggi

TAVOLE ASTRONOMICHE

DEL SIGNOR
DE LA LANDE

Membro delle più illustri Accademie d'Europa,

Nuova Edizione corretta ed ampliata.

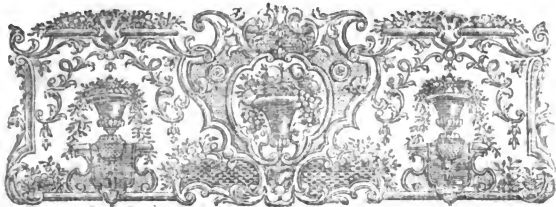


IN PADOVA, MDCCLXXVII.
NELLA STAMPERIA DEL SEMINARIO.

• ~~~~~ •
Appresso GIOVANNI MANFRE'.
CON LICENZA DE' SUPERIORI.

Carlo di Poggio,

B^e 16. 3. 27



A I L E T T O R I.



E Tavole Astronomiche del Sig. De la Lande sono le più recenti, e le più esatte che si abbiano. Questa edizione poi si rende più pregevole della Francese. L'Esemplare fu emendato da ogni piccolo errore anche con un foglio di correzioni mandato dal Chiarissimo Autore. Vi si sono aggiunte varie Tavole, o tratte dal Corpo della di Lui Astronomia grande, o d'altronde, ommettendosi solo la non necessaria Tavola de' Logarismi Logistici, per sostituirvi quelle delle Comete. La correzione tipografica, ch'è la cosa più essenziale in un' opera di questa natura, fu la più scrupolosa, essendo passata per tre mani di doppio incontro con pazienza veramente inesplabile. Nulla in fatti s'è ommesso per dare all'Italia un' edizione perfetta, che si raccomanda ancora per il tenuissimo prezzo, ch'è appena la quarta parte di quello dell'edizione Francese.

Nel corpo delle Tavole si troveranno i precetti, e gli esempi.

I N D I C E

D E L L E T A V O L E .

D ifferenza de' Meridiani de' principali luoghi della terra	Pag. 1
Tavole del Sole	4
Equazione del tempo	38
Diametro e moto orario del Sole	40
Riduzione dell' Ecclittica all' Equatore	41
Declinazione dei punti dell' Ecclittica	46 ^a
Tavole della Luna	47
Disposizione del calcolo per la Luna	91
Diametro della Luna in tempo	93
Parallassi della Luna nella sferoide schiacciata	96
Tavole de' Pianeti	100
Tav. di Venere	113
Tav. di Marte	124
Tav. di Giove	136
Tav. di Saturno	151
Tav. de' Satelliti di Giove	162
Catalogo delle Stelle	202
Tav. delle Aberrazioni e Nutazioni	230
Tav. delle Rifrazioni	237
Tav. delle Comete	245
Equazione per il mezzodi	251
Tempo che impiega il semid. del Sole a passare per il Meridiano	252
Aberrazione de' Pianeti	253
Ridurre l'Ore ec. in frazioni decimali di giorno	ivi.
Ridurre i gradi dell' Equatore in tempo, e viceversa	ivi.
Ridurre il tempo medio del Sole in gradi, e viceversa	254
Accelerazione delle Stelle	ivi.

TAVOLE ASTRONOMICHE

C A L C O L A T E

PER IL MERIDIANO DI PARIGI,

SECONDO LE PIU' ESATTE OSSERVAZIONI

FATTE FINO ALL' ANNO 1770.

T A V O L A I.

Differenza de' Meridiani , in tempo , fra l' Osservatorio Reale di Parigi e alcuni luoghi della Terra più notabili presso gli Astronomi ; con la loro Longitudine , in gradi , computata dal Primo Meridiano all' Isola del Ferro ; e la loro Latitudine , o sia altezza di Polo .

Il segno — indica doverfi sottrarre dall' Ora dell' Osservatore , per avere quella di Parigi ; il segno + doverfi aggiungere . La lettera S indica latitudine Settentrionale , la M Meridionale .

N O M I de' luoghi .	Differenza dal Merid. di Parigi .		Longitud. in gradi dal I. Merid.		Latitudine o altezza di Polo .		
	H.	M. S.	G.	M.	G.	M.	S.
Abo, in Finlandia	1	19 34—	39	52	60	27	0 S.
Agra, nel Mogol	4	57 36—	94	24	26	43	0
Aix, in Provenza	0	12 25—	23	7	43	31	35
Aleppo, di Siria	2	20 0—	55	0	35	45	23
Alessandria nell' Egitto	1	51 46—	47	57	31	11	20
Algeri	0	0 29+	19	53	36	49	30
Amsterdam	0	10 36—	22	39	52	22	45
Ancona	0	44 42—	31	11	43	37	54
Arcangelo in Russia	2	26 20—	56	35	64	34	0
Avignone	0	9 54—	22	29	43	57	25
Auxerre	9	4 57—	21	14	47	47	54
Bajonna	0	15 20+	16	10	43	29	21
Basilea, negli Svizzeri	0	21 0—	25	15	47	55	0
Bayeux	0	12 11+	16	57	49	16	30
Berlino	0	44 25—	31	6	52	31	30
Beziers, torre del Vescovado	0	3 30—	20	53	43	20	20
Bologna, S. Petronio	0	36 5—	29	1	44	29	36
Bourdeaux	0	11 39+	17	5	44	50	18
Bourg, in Bresse	0	11 36—	22	54	46	12	30
Breda	0	27 23+	13	9	48	23	0

N. O.

N O M I de' luoghi.	Differenza dal Meri- diano di Parigi.	Longitudi- ne in gra- di dal I. Merid.	Latitudine o altezza di Polo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Buenos-aires, <i>nel Brasile</i>	4 3 25+	319 9	34 35 26 M.
Cadice, <i>Spagna</i>	0 34 16-	11 26	36 31 7 S.
Caen	0 10 47-	17 18	49 11 10
Cajaneburg, <i>nella Svezia</i>	1 41 42-	45 25	64 13 30
il Cairo, <i>nell'Egitto</i>	1 56 40-	49 10	30 3 12
Calais	0 1 56+	19 31	50 57 31
Capo di Buona Speranza	1 4 15-	36 4	33 55 15 M.
Capo-Francesc, <i>America</i>	4 58 40+	305 1	19 46 40 S.
Capo Verde	1 18 0-	0 30	14 43 0
Cartagena, <i>America</i>	5 11 5+	302 14	10 26 35
la Concezione, <i>in America</i>	5 0 0+	305 0	36 42 53 M.
Copenhague	0 41 0-	30 25	55 40 45 S.
Costantinopoli, <i>a Pera</i>	1 46 25-	46 36	41 1 0
Cremfmunster, <i>in Baviera</i>	0 47 10-	31 48	48 3 36
Danzica	1 4 44-	36 11	54 22 23
Edimburgo, <i>nella Scozia</i>	0 21 41+	14 35	55 58 0
Firenze	0 34 48-	28 42	43 46 30
Francfort, <i>sul Meno</i>	0 25 0-	26 15	50 6 0
Genova	0 25 3-	26 16	44 25 0
Gerusalemme	2 12 0-	53 0	31 50 0
Ginevra	0 14 40-	24 15	46 12 0
Gottenburg, <i>nella Svezia</i>	0 37 15-	20 19	57 42 0
Gottingen, <i>all' Osservatorio</i>	0 30 16-	27 34	51 32 0
Gratz, <i>Stiria</i>	0 52 15-	33 4	47 4 18
Greenvich, <i>all' Osservatorio</i>	0 9 16+	17 41	51 28 40
Gripfsvvald, <i>Pomerania</i>	0 44 7-	31 17	54 4 20
Ingolstadt	0 36 10-	29 2	48 46 0
Isola di Bourbon, <i>a S. Dionisio</i>	3 32 40-	73 10	20 51 43 M.
Isola del Ferro, <i>al Borgo</i>	1 19 35+	0 6	27 47 20 S.
Isola di Francia, <i>Porto Luigi</i>	3 40 32-	75 8	20 9 45 M.
Ispahan, <i>in Persia</i>	3 22 0-	70 30	32 25 0 S.
Leyden <i>all' Osservatorio</i>	0 8 25-	22 6	52 8 40
Lion	0 9 59-	22 30	45 45 51
Lipsia	0 40 0-	30 0	51 19 14
Lisbona <i>alla Congregazione dell' Oratorio</i>	0 45 55+	8 31	38 42 20
Londra, <i>a S. Paolo</i>	0 9 41+	17 35	51 31 0
Lunden, <i>nella Scania</i>	0 43 34-	31 1	55 41 36
Macao, <i>nella China</i>	7 25 45-	131 26	22 12 44
Madrid	0 23 3+	14 14	40 25 20
Malacca, <i>nell' Indie</i>	6 39 0-	119 45	2 12 0
Manilla, <i>nell' Indie</i>	7 54 5-	138 0	14 36 8
Marfiglia	0 12 9-	23 2	43 17 45

N O M I de' luoghi.	Differenza dal Meri- diano di Parigi.	Longitudi- ne in gra- di dal I. Merid.	Latitudine o altezza di Polo.
	H. M. S.	G. M.	G. M. S.
Martinica, in Via Robert	4 13 15	316 41	14 43 9 S.
Messico, in America	6 46 0	274 0	19 25 50
Milano, a Brera	0 27 20	26 50	45 28 10
Montpellier, all' Osservatorio	0 6 11	21 33	43 36 33
Napoli, al Collegio Reale	0 47 30	31 52	40 50 15
Norimberga	0 34 56	28 44	49 27 0
Orleans	0 1 43	19 34	47 54 4
Oxford, al Teatro	0 14 20	16 25	51 44 57
Padova, all' Osservatorio	0 38 22	29 36	45 22 0
Parigi, all' Osservatorio	0 0 0	20 0	48 50 12
Peking, all' Osservatorio Imperiale	7 36 35	134 9	39 54 13
Perinaldo	0 21 12	25 18	43 52 20
Petersburg	1 51 58	48 0	59 56 0
Pisa	0 31 28	27 52	43 43 7
Pondichery, nell' Indie	5 10 6	97 37	11 56 2
Portobelo, in America	5 28 40	297 50	9 33 5
Quebec, nel Canada	4 48 52	307 47	46 55 0
Quantou, nella China	7 22 53	130 43	23 8 0
Quito, nel Perù	5 21 0	299 45	0 13 17 M.
Rio Janeiro	3 0 20	334 55	22 54 10
Roma, a S. Pietro	0 40 37	30 9	41 53 54 S.
Roven	0 4 59	18 45	49 26 43
Schvvezingen, nel Palatinato	0 24 56	26 19	49 23 4
Sens	0 3 48	20 57	48 11 56
Siam, nell' Indie	6 34 0	118 30	14 18 0
Stokolm	1 2 50	35 43	59 20 30
Tobolsk, in Siberia	4 24 20	186 5	58 12 30
Tolone	0 14 26	23 37	43 7 24
Tolosa	0 3 35	19 6	43 35 54
Torino, Piazza Castello	0 21 20	25 20	45 4 14
Tornea, Svezia	1 27 28	41 53	65 50 50
Tyrnavv, Ungheria	1 0 55	35 14	48 23 30
Varavia, Polonia	1 15 0	38 4	52 14 0
Venezia, alla Torre di S. Marco	0 40 22	30 6	45 27 7
Verlaglies	0 0 51	19 47	48 48 18
Vienna, all' Osservatorio Imperiale	0 56 10	34 2	48 12 32
Upsal	1 1 10	35 25	59 51 50
Uraniburg, Danimarca	0 41 35	30 33	55 54 15
Utrecht	0 11 10	22 47	52 5 0
Wilna, in Polonia	1 32 30	43 7	54 41 0
Wirtemberg, Sassonia	0 40 54	30 14	51 43 10
Wurtzbourg, in Franconia	0 31 35	27 54	49 46 6

TAVOLE DEL SOLE.

TAVOLA II.

Epoche delle longitudini medie del Sole e degli argomenti, che regolano le di lui ineguaglianze.

Anni fecolari Giuliani.	Longitudine media del Sole.				Longitudine dell' Apogeo del Sole.				Arg. I. per la Nutaz.		Arg. II. per Giove.		Arg. III. per Venere.		Arg. IV. per la Luna.		Obblituità dell' Ecclitica.		
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	S.	G.	S.	G.	S.	G.	G.	M.	S.
Avanti Gesù Cristo	800	9	1	49 41	1	22	14	20	2	18,5	10	23,1	9	23,5	4	18,6	24	3	19
	700	9	2	35 36	1	24	3	30	7	2,7	5	16,3	4	11,9	2	55,7	24	2	3
	600	9	3	21 32	1	25	52	40	11	16,8	0	9,5	11	0,3	1	2,7	24	0	45
	500	9	4	7 27	1	27	41	50	4	1,0	7	2,7	5	18,8	11	9,8	23	59	27
	400	9	4	53 23	1	29	31	0	8	15,2	1	25,9	0	7,2	9	16,8	23	58	9
	300	9	5	39 19	2	1	20	10	0	29,4	8	19,1	6	25,6	7	23,9	23	56	50
	200	9	6	25 14	2	3	9	20	5	3,6	3	12,3	1	14,1	6	0,9	23	55	31
	100	9	7	11 10	2	4	58	30	9	27,8	10	5,5	8	2,5	4	8,0	23	54	12
0	9	7	57 5	2	6	47	40	2	12,0	4	28,7	2	20,9	2	15,0	23	52	51	
D.G.C.	100	9	8	43 1	2	8	36	50	6	26,2	11	21,9	9	9,4	0	22,0	23	51	31
	1400	9	18	40 4	3	2	16	0	5	0,6	3	23,3	11	8,9	1	23,7	23	33	24
	1500	9	19	26 0,3	4	5	10		9	14,8	10	16,5	5	27,4	0	0,8	23	31	58
Anni Gregor.	Longitudine media del Sole .				Longitudin. dell' apogeo del Sole .				Arg. I. per la Nutaz.		Arg. II. per Giove.		Arg. III. per Venere.		Arg. IV. per la Luna.		Obblituità dell' Ecclit. il 1. Genn.		
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	S.	G.	S.	G.	S.	G.	G.	M.	S.
B. 1600	9	10	20	32,2	3	5	54	19	1	28,5	5	0,7	0	9,6	6	5,9	23	30	31
B. 1660	9	10	48	5,7	3	6	59	49	4	19,0	4	9,4	6	20,7	7	16,1	23	28	52
B. 1680	9	10	57	16,8	3	7	21	39	5	15,8	8	2,3	0	24,3	11	29,6	23	28	41
C. 1700	9	10	7	19,6	3	7	43	29	6	12,6	11	24,2	6	27,5	4	0,8	23	28	54,4
1701	9	9	52	58,4	3	7	44	35	7	2,0	10	23,7	2	12,5	8	10,4			54,8
1702	9	9	38	38,9	3	7	45	40	7	21,3	9	23,0	9	27,5	0	20,0			55,9
1703	9	9	24	21,1	3	7	46	46	8	10,6	8	22,5	5	12,6	4	29,7			57,6
B. 1704	9	10	9	9,9	3	7	47	51	9	0,0	7	22,9	0	28,1	9	21,5			59,7
1705	9	9	54	50,3	3	7	48	57	9	19,3	6	22,2	8	13,1	2	1,1	23	29	1,8
1706	9	9	40	30,8	3	7	50	2	10	8,7	5	21,7	3	28,1	6	10,7			3,5
1707	9	9	26	11,3	3	7	51	8	10	28,0	4	21,0	11	13,2	10	20,4			4,6
B. 1708	9	10	11	0,1	3	7	52	13	11	17,4	3	21,4	6	28,8	3	12,2			5,0
1709	9	9	56	40,6	3	7	53	19	0	6,7	2	20,8	2	13,9	7	21,8			4,3
1710	9	9	42	21,0	3	7	54	24	0	26,0	1	20,2	9	28,8	0	1,4			2,5
1711	9	9	28	1,5	3	7	55	30	1	15,4	0	19,7	5	13,9	4	11,0			0,3
B. 1712	9	10	12	50,3	3	7	56	35	2	4,7	11	20,0	0	29,5	9	2,9	23	28	56,4
1713	9	9	58	30,8	3	7	57	41	2	24,1	10	19,3	8	14,6	1	12,5			52,6
1714	9	9	44	11,1	3	7	58	46	3	13,4	9	18,8	3	29,7	5	22,1			48,8
1715	9	9	29	51,7	3	7	59	52	4	2,7	8	18,2	11	14,7	10	1,7			45,0
B. 1716	9	10	14	40,5	3	8	0	57	4	22,1	7	18,5	7	0,3	2	23,5			42,0

Anni

Anni Gregor.	Longitudine media del Sole				Longitudine dell' Apogeo del Sole.				Arg. I. per la Nut.	Arg. II. per Giove.	Arg. III. per Venere.	Arg. IV. per la Luna.	Obliquità dell' Ecclettica il 1. Gennaio.		
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	S.	G.	G.	M.	S.
1717	9	10	0	21,0	3	8	2	3	5 11,4	6 18,0	2 15,3	7 3,2	23	28	39,6
1718	9	9	46	1,5	3	8	3	8	6 0,8	5 17,3	10 0,4	11 12,8			38,3
1719	9	9	31	42,0	3	8	4	14	6 20,1	4 16,8	5 15,4	3 22,4			37,9
B. 1720	9	10	16	50,8	3	8	5	19	7 9,5	3 17,2	1 1,1	8 14,2			38,5
1721	9	10	2	11,2	3	8	6	25	7 28,8	2 16,5	8 16,1	0 23,8			40,0
1722	9	9	47	51,7	3	8	7	30	8 18,1	1 16,0	4 1,1	5 3,5			41,9
1723	9	9	33	32,2	3	8	8	36	9 7,5	0 15,4	11 16,2	9 13,1			44,9
B. 1724	9	10	18	21,0	3	8	9	41	9 26,8	11 15,7	7 1,8	2 4,9			46,1
1725	9	10	4	1,5	3	8	10	47	10 16,2	10 15,2	2 16,8	6 14,5			47,6
1726	9	9	49	42,0	3	8	11	52	11 5,5	9 14,5	10 1,8	10 24,1			48,4
1727	9	9	35	22,4	3	8	12	58	11 24,8	8 14,0	5 16,8	3 3,8			48,3
B. 1728	9	10	20	11,2	3	8	14	3	0 14,2	7 14,2	1 2,6	7 25,6			47,2
1729	9	10	5	51,7	3	8	15	9	1 3,5	6 13,7	8 17,6	0 5,2			45,1
1730	9	9	51	32,2	3	8	16	14	1 22,9	5 13,1	4 2,6	4 14,8			42,1
1731	9	9	37	12,6	3	8	17	20	2 12,2	4 12,5	11 17,7	8 24,5			38,6
B. 1732	9	10	22	1,4	3	8	18	25	3 1,6	3 12,9	7 3,3	1 16,3			34,6
1733	9	10	7	41,9	3	8	19	31	3 20,9	2 12,2	2 18,3	5 25,9			30,7
1734	9	9	53	22,4	3	8	20	36	4 10,3	1 11,7	10 3,3	10 5,5			27,4
1735	9	9	39	2,9	3	8	21	41	4 29,6	0 11,1	5 18,3	2 15,2			24,5
B. 1736	9	10	23	51,7	3	8	22	47	5 18,9	11 11,5	1 4,0	7 7,0			22,5
1737	9	10	9	32,1	3	8	23	52	6 8,3	10 10,8	8 19,1	11 16,6			21,5
1738	9	9	55	12,6	3	8	24	58	6 27,6	9 10,3	4 4,1	3 26,2			21,7
1739	9	9	40	53,1	3	8	26	3	7 16,9	8 9,7	11 19,1	8 5,8			22,6
B. 1740	9	10	25	41,9	3	8	27	9	8 6,3	7 10,0	7 4,8	0 27,7			24,1
1741	9	10	11	22,4	3	8	28	14	8 25,6	6 9,4	2 19,8	5 7,3			26,3
1742	9	9	57	2,8	3	8	29	20	9 15,0	5 8,9	10 4,8	9 16,4			28,5
1743	9	9	42	43,3	3	8	30	25	10 4,3	4 8,2	5 19,8	1 26,5			30,2
B. 1744	9	10	27	32,1	3	8	31	31	10 23,7	3 8,6	1 5,5	6 18,3			31,6
1745	9	10	13	12,6	3	8	32	36	11 13,0	2 8,0	8 20,6	10 28,0			32,1
1746	9	9	58	53,1	3	8	33	42	0 2,3	1 7,4	4 5,6	3 7,6			31,5
1747	9	9	44	33,5	3	8	34	47	0 21,6	0 6,8	11 20,6	7 17,2			29,9
B. 1748	9	10	29	22,3	3	8	35	53	1 11,0	11 7,2	7 6,3	0 9,0			27,6
1749	9	10	15	2,8	3	8	36	58	2 0,4	10 6,6	2 21,3	4 18,6			24,4
1750	9	10	0	43,4	3	8	38	4	2 19,7	9 6,0	10 6,3	8 28,3			20,7
1751	9	9	46	23,8	3	8	39	9	3 9,0	8 5,4	5 21,3	1 7,9			16,6
B. 1752	9	10	31	12,6	3	8	40	15	3 28,3	7 5,7	1 7,0	5 29,7			12,9
1753	9	10	16	53,0	3	8	41	20	4 17,7	6 5,2	8 22,0	10 9,3			9,6
1754	9	10	2	33,5	3	8	42	26	5 7,1	5 4,5	4 7,1	2 18,9			7,2
1755	9	9	48	14,1	3	8	43	31	5 26,4	4 4,0	11 22,1	6 28,6			5,6
B. 1756	9	10	33	2,8	3	8	44	37	6 15,8	3 4,4	7 7,7	11 20,4			5,0
1757	9	10	18	43,3	3	8	45	42	7 5,1	2 3,7	2 22,8	4 0,0			5,4
1758	9	10	4	23,8	3	8	46	48	7 24,4	1 3,1	10 7,8	8 9,6			6,7

Anni Gregor.	Longitudine media del fole.			Longitudine dell' apogeo del fole.			Arg. I. per la nutaz.	Arg. II. per Giove.	Arg. III. per Venere.	Arg. IV. per la Luna.	Obbliquità dell' eclittica il 1. Gennajo.	
	S. G.	M. S.		S. G.	M. S.						S. G.	M. S.
1759	9	9	50 42	3	8	47 53	8 13,8	0 25,5	5 22,8	0 19,3	23 28	8,5
B. 1760	9	10	34 53,0	3	8	48 59	9 3,2	11 2,9	1 8,5	5 11,1		10,6
1761	9	10	20 33,5	3	8	50 4	9 22,5	10 2,3	8 23,5	9 20,7		12,8
1762	9	10	6 14,0	3	8	51 10	10 11,8	9 1,7	4 8,5	2 0,3		14,4
1763	9	9	51 54,5	3	8	52 15	11 1,1	8 1,2	11 23,6	6 9,9		15,4
B. 1764	9	10	36 43,3	3	8	53 21	11 20,5	7 1,5	7 9,2	11 1,8		15,5
1765	9	10	22 23,7	3	8	54 26	0 9,8	6 0,9	2 24,2	3 11,4		14,6
1766	9	10	8 4,2	3	8	55 32	0 26,2	5 0,3	10 9,3	7 21,0		12,7
1767	9	9	53 44,7	3	8	56 37	1 18,5	3 29,7	5 24,3	0 0,6		9,8
B. 1768	9	10	38 33,5	3	8	57 43	2 7,9	3 0,0	1 9,9	4 22,4		6,5
1769	9	10	24 14,0	3	8	58 48	2 27,2	1 29,6	8 25,0	9 2,1	23 28	2,7
1770	9	10	9 54,4	3	8	59 54	3 16,5	0 28,9	4 10,0	1 11,7	23 27	58,7
1771	9	9	55 34,9	3	9	0 59	4 5,8	11 28,3	11 25,0	5 21,3		55,1
B. 1772	9	10	40 23,7	3	9	2 5	4 25,3	10 28,7	7 10,7	10 13,1		52,1
1773	9	10	26 4,2	3	9	3 10	5 14,6	9 28,0	2 25,7	2 22,7		49,9
1774	9	10	11 44,7	3	9	4 16	6 3,9	8 27,5	10 10,7	7 2,3		48,8
1775	9	9	57 25,1	3	9	5 21	6 23,2	7 26,8	5 25,8	11 11,9		48,6
B. 1776	9	10	42 13,9	3	9	6 27	7 12,6	6 27,2	1 11,4	4 3,8		49,4
1777	9	10	27 54,4	3	9	7 32	8 1,9	5 26,6	8 26,4	8 13,4		50,9
1778	9	10	13 34,9	3	9	8 38	8 21,3	4 26,0	4 11,5	0 23,0		52,8
1779	9	9	59 15,5	3	9	9 43	9 10,6	3 25,4	11 26,6	5 2,7		55,0
B. 1780	9	10	44 4,2	3	9	10 49	10 0,0	2 25,7	7 12,2	9 24,5		56,9
1781	9	10	29 44,7	3	9	11 54	10 19,3	1 25,2	2 27,2	2 4,1		58,4
1782	9	10	15 25,2	3	9	13 0	11 8,6	0 24,5	10 12,2	6 13,7		59,0
1783	9	10	1 5,6	3	9	14 5	11 28,0	11 24,0	5 27,2	10 23,4		58,8
B. 1784	9	10	45 54,4	3	9	15 11	0 17,4	10 24,4	1 13,0	3 15,2		57,6
1785	9	10	31 34,9	3	9	16 16	1 6,7	9 23,7	8 28,0	7 24,8		55,2
1786	9	10	17 15,4	3	9	17 22	1 26,0	8 23,1	4 13,0	0 4,4		52,1
1787	9	10	2 55,9	3	9	18 27	2 15,3	7 22,5	11 28,1	4 14,0		48,5
B. 1788	9	10	47 44,7	3	9	19 33	3 4,7	6 22,9	7 13,7	9 6,0		44,7
1789	9	10	33 25,1	3	9	20 38	3 24,1	5 22,3	2 28,7	1 15,5		40,8
1790	9	10	19 5,6	3	9	21 44	4 13,4	4 21,7	10 13,7	5 25,1		37,4
1791	9	10	4 46,1	3	9	22 49	5 2,7	3 21,2	5 28,7	10 4,7		34,7
B. 1792	9	10	49 34,9	3	9	23 55	5 22,1	2 21,5	1 14,4	2 26,5		32,8
1793	9	10	35 15,4	3	9	25 0	6 11,4	1 20,9	8 29,5	7 6,2		32,0
1794	9	10	20 55,9	3	9	26 6	7 0,8	0 20,3	4 14,5	11 15,8		32,4
1795	9	10	6 36,3	3	9	27 11	7 20,1	11 19,7	11 29,5	3 25,4		33,4
B. 1796	9	10	51 25,1	3	9	28 17	8 9,5	10 20,0	7 15,2	8 17,2		35,1
1797	9	10	37 5,6	3	9	29 22	8 28,8	9 19,6	3 0,2	0 26,8		37,2
1798	9	10	22 46,1	3	9	30 28	9 18,1	8 18,9	10 15,2	5 6,4		39,3
1799	9	10	8 26,5	3	9	31 33	10 7,5	7 18,3	6 0,2	9 16,0		41,0
C. 1800	9	9	54 7,0	3	9	32 39	10 26,8	6 17,7	1 15,2	1 25,6		42,3

TAVOLA III.

Moto medio del Sole per gli Anni completi.

Anni Complet	Moto medio del Sole.			Moto dell' Apogeo.		Argom. I. Precessione.		Argom. II. per Giove.		Argom. III. per Venere.		Arg. IV. per la Luna.	
	S.	G.	M. S.	G.	M. S.	S.	G.	S.	G.	S.	G.	S.	G.
Biff.	1	11	29 45 40,5	0	1 5	0	19,3	10	29,4	7	15,0	4	9,6
	2	11	29 31 20,9	0	2 11	1	8,7	9	28,8	3	0,1	8	19,2
	3	11	29 17 1,4	0	3 16	1	28,0	8	28,3	10	15,1	0	28,9
	4	0	0 1 50,2	0	4 22	2	17,4	7	28,6	6	0,7	5	20,7
	5	11	29 47 30,7	0	5 27	3	6,7	6	28,0	1	15,8	10	0,3
Biff.	6	11	29 33 11,2	0	6 33	3	26,0	5	27,4	9	0,8	2	9,9
	7	11	29 18 51,6	0	7 38	4	15,4	4	26,8	4	15,8	6	19,6
	8	0	0 3 40,5	0	8 44	5	4,7	3	27,1	0	1,5	11	11,4
	9	11	29 49 20,9	0	9 49	5	24,1	2	26,6	7	16,5	3	21,0
	10	11	29 35 1,4	0	10 55	6	13,4	1	26,0	3	1,5	8	0,6
Biff.	11	11	29 20 41,9	0	12 0	7	2,7	0	25,4	10	16,6	0	10,2
	12	0	0 5 30,7	0	13 6	7	22,1	11	25,7	6	2,2	5	2,1
	13	11	29 51 11,2	0	14 11	8	11,4	10	25,1	1	17,2	9	11,7
	14	11	29 36 51,6	0	15 17	9	0,8	9	24,5	9	2,3	1	21,3
	15	11	29 22 32,1	0	16 22	9	20,1	8	24,0	4	17,3	6	0,9
Biff.	16	0	0 7 20,9	0	17 28	10	9,5	7	24,3	0	3,0	10	22,7
	17	11	29 53 1,4	0	18 33	10	28,8	6	23,7	7	18,0	3	2,4
	18	11	29 38 41,9	0	19 39	11	18,1	5	23,1	3	3,0	7	12,0
	19	11	29 24 22,3	0	20 44	0	7,5	4	22,5	10	18,0	11	21,6
	20	0	0 9 11,1	0	21 50	0	26,8	3	22,9	6	3,7	4	13,4
Biff.	40	0	0 18 22,3	0	43 40	1	23,7	7	14,7	0	7,4	8	26,8
Biff.	60	0	0 27 33,4	1	5 30	2	20,5	11	7,6	6	11,1	1	10,2
Biff.	80	0	0 36 44,5	1	27 20	3	17,3	3	0,4	0	14,8	5	23,6
Biff.	100	0	0 45 55,6	1	49 10	4	14,2	6	23,3	6	18,4	10	7,9
Com.	100	11	29 46 47,3	1	49 10	4	14,1	6	22,4	6	17,8	9	25,9
Biff.	200	0	1 31 51,3	3	38 20	8	28,4	1	16,6	1	6,9	8	14,1
Biff.	300	0	2 17 46,9	5	27 30	1	12,6	8	9,9	7	25,3	6	21,1
Biff.	400	0	3 3 42,6	7	16 40	5	26,7	3	3,2	2	13,7	4	28,2
Biff.	500	0	3 49 38,2	9	5 50	10	10,9	9	26,5	9	2,2	3	5,2
Biff.	600	0	4 35 33,9	10	55 0	2	25,1	4	19,8	3	20,6	1	12,3
Biff.	1000	0	7 39 16,5	18	11 40	8	21,9	7	21,9	6	4,3	6	10,5
Biff.	2000	0	15 18 33,0	36	23 20	5	13,7	3	13,9	0	8,7	0	21,0
Biff.	3000	0	22 57 49,5	54	35 0	2	5,6	11	5,8	6	13,0	7	1,5

SPIEGAZIONE ED USO DELLE TAVOLE.

La costruzione della Tavola dell' Epocbe si trova spiegata a lungo (all' art. 1326, e segg. dell' Altron. del Sig. la Lande Parigi 1771). L' argomento I. è il supplemento della longitudine del nodo, che regola l' ineguaglianza della precessione degli equinozi (2864) rinchiusa nella VII. Tavola. L' argom. II. è la longitudine del Sole meno quella di Giove, che regola l' ineguaglianza della Tav. VIII. L' argomento III. è la longitudine di Venere meno quella della terra (ch' è di sei segni maggiore della

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. GENNAJO.

GENNAJO.	Anni Rife- nti.	Anni Comu- ni.	Moto del Sole.				Apog. Sole. Sec.	Arg. I. G.	Argom. II.		Argom. III.		Argom. IV.	
			S.	G.	M.	S.			S.	G.	S.	G.	S.	G.
			S.	G.	M.	S.			S.	G.	S.	G.	S.	G.
1			0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
2	1		0	0	59	8,3	0,2	0,1	0	0,9	0	0,6	0	12,2
3	2		0	1	58	16,7	0,4	0,1	0	1,8	0	1,2	0	24,4
4	3		0	2	57	25,0	0,5	0,2	0	2,7	0	1,8	1	6,6
5	4		0	3	56	33,3	0,7	0,2	0	3,6	0	2,5	1	18,8
6	5		0	4	55	41,6	0,9	0,3	0	4,5	0	3,1	2	1,0
7	6		0	5	54	50,0	1,1	0,3	0	5,4	0	3,7	2	13,1
8	7		0	6	53	58,3	1,3	0,4	0	6,3	0	4,3	2	25,3
9	8		0	7	53	6,6	1,4	0,4	0	7,2	0	4,9	3	7,5
10	9		0	8	52	15,0	1,6	0,5	0	8,1	0	5,5	3	19,7
11	10		0	9	51	23,3	1,8	0,5	0	9,0	0	6,2	4	1,9
12	11		0	10	50	31,6	2,0	0,6	0	9,9	0	6,8	4	14,1
13	12		0	11	49	40,0	2,2	0,6	0	10,8	0	7,4	4	26,3
14	13		0	12	48	48,3	2,3	0,7	0	11,7	0	8,0	5	8,5
15	14		0	13	47	56,6	2,5	0,7	0	12,6	0	8,6	5	20,7
16	15		0	14	47	5,0	2,7	0,8	0	13,5	0	9,2	6	2,9
17	16		0	15	46	13,3	2,9	0,8	0	14,4	0	9,9	6	15,1
18	17		0	16	45	21,6	3,0	0,9	0	15,3	0	10,5	6	27,2
19	18		0	17	44	29,9	3,2	0,9	0	16,2	0	11,1	7	9,4
20	19		0	18	43	38,3	3,4	1,0	0	17,1	0	11,7	7	21,6
21	20		0	19	42	46,6	3,6	1,1	0	18,0	0	12,3	8	3,8
22	21		0	20	41	54,9	3,8	1,1	0	18,9	0	12,9	8	16,0
23	22		0	21	41	3,3	3,9	1,2	0	19,8	0	13,6	8	28,2
24	23		0	22	40	11,6	4,1	1,2	0	20,7	0	14,2	9	10,4
25	24		0	23	39	19,9	4,3	1,3	0	21,6	0	14,8	9	22,6
26	25		0	24	38	28,2	4,5	1,3	0	22,6	0	15,4	10	4,8
27	26		0	25	37	36,6	4,7	1,4	0	23,5	0	16,0	10	17,0
28	27		0	26	36	44,9	4,8	1,4	0	24,4	0	16,6	10	29,1
29	28		0	27	35	53,2	5,0	1,5	0	25,3	0	17,2	11	11,3
30	29		0	28	35	1,6	5,2	1,5	0	26,2	0	17,9	11	23,5
31	30		0	29	34	9,9	5,4	1,6	0	27,1	0	18,5	0	5,7
	31	1	0	33	18,2		5,6	1,6	0	28,0	0	19,1	0	17,9

longit. del Sole), dalla quale dipende l'attrazione di Venere (Tav. IX). L' argom. IV è la longitudine della Luna , meno quella del Sole . L'ultima colonna contiene l'obliquità apparente dell'eclittica secondo i principj e i calcoli degli artic. 2744 , 2746 e 2863 , posane la media di 23° 28' 19" per il 1750.

La costruzione della colonna del moto medio del Sole (Tav. IV.) suppone la rivoluzione tropica del Sole di giorni 365 5^h 48' 45", che non è sensibilmente diversa da quella che ho fissata (886).

Il cangiamento dell' argom. I è il moto stesso del nodo della Luna . Il cangiamento degli argomenti II , III e IV è la differenza fra il moto medio del Sole e quello di Giove , di Venere o della Luna .

Se si volesse calcolare il luogo del Sole per l'anno 1585 , si aggiungerebbe alla longitudine

TA-

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. FEBBRAJO.

FEBBRAJO.

Anni Bissestili.	Anni Comuni.	Moto del Sole.				Apog. Sole.	Arg. I.	Argom. II.		Argom. III.	Argom. IV.		
		S.	G.	M.	S.			S.	G.		S.	G.	
1		1	0	33	18,2	5,6	1,6	0	28,0	0	19,1	0	17,9
2	1	1	1	32	20,6	5,7	1,7	0	28,9	0	19,7	1	0,1
3	2	1	2	31	24,9	5,9	1,7	0	29,8	0	20,3	1	12,3
4	3	1	3	30	28,2	6,1	1,8	1	0,7	0	21,0	1	24,5
5	4	1	4	29	31,6	6,3	1,8	1	1,6	0	21,6	2	6,7
6	5	1	5	28	35,9	6,5	1,9	1	2,5	0	22,2	2	18,9
7	6	1	6	28	8,2	6,6	1,9	1	3,4	0	22,8	3	1,1
8	7	1	7	27	16,6	6,8	2,0	1	4,3	0	23,4	3	13,2
9	8	1	8	26	24,9	7,0	2,1	1	5,2	0	24,0	3	25,4
10	9	1	9	25	33,2	7,2	2,1	1	6,1	0	24,7	4	7,6
11	10	1	10	24	41,5	7,4	2,2	1	7,0	0	25,3	4	19,8
12	11	1	11	23	49,9	7,5	2,2	1	7,9	0	25,9	5	2,0
13	12	1	12	22	58,2	7,7	2,3	1	8,8	0	26,5	5	14,2
14	13	1	13	22	6,5	7,9	2,3	1	9,7	0	27,1	5	26,4
15	14	1	14	21	14,9	8,1	2,4	1	10,6	0	27,7	6	8,6
16	15	1	15	20	23,2	8,3	2,4	1	11,5	0	28,4	6	20,8
17	16	1	16	19	31,5	8,4	2,5	1	12,4	0	29,0	7	3,0
18	17	1	17	18	39,9	8,6	2,5	1	13,3	0	29,6	7	15,2
19	18	1	18	17	48,2	8,8	2,6	1	14,2	1	0,2	7	27,3
20	19	1	19	16	56,5	9,0	2,6	1	15,1	1	0,8	8	9,5
21	20	1	20	16	4,8	9,2	2,7	1	16,0	1	1,4	8	21,7
22	21	1	21	15	13,2	9,3	2,7	1	16,9	1	2,1	9	3,9
23	22	1	22	14	21,5	9,5	2,8	1	17,8	1	2,7	9	16,1
24	23	1	23	13	29,8	9,7	2,8	1	18,7	1	3,3	9	28,3
25	24	1	24	12	38,2	9,9	2,9	1	19,6	1	3,9	10	10,5
26	25	1	25	11	46,5	10,0	3,0	1	20,5	1	4,5	10	22,7
27	26	1	26	10	54,8	10,2	3,0	1	21,4	1	5,1	11	4,9
28	27	1	27	10	3,2	10,4	3,1	1	22,3	1	5,7	11	17,1
29	28	1	28	9	11,5	10,6	3,1	1	23,2	1	6,4	11	29,3

che corrisponde all' anno 1500 , il moto per 80 anni e il moto per 5 ; e se si volesse calcolarlo per l' anno 522 avanti G. C. si prenderebbe l' epoca per l' anno 600 avanti G. C. e vi si aggiungerebbe il moto per 60 e per 18 anni, cioè per anni 78.

Suppongo che si cerchi il luogo del Sole per li 5 Marzo 1749 a ore 0 11' 42" di tempo medio . Se si sapesse soltanto il tempo vero , si supporrebbe nondimeno che fosse medio , e un tale errore si correggerebbe in fine del calcolo , come a suo luogo già lo dirò .

Si prenderà nella Tav. II. la longitudine del Sole per il 1749 (pag. 5) con quella dell' Apogeo , e con i quattro argomenti ; e nella Tav. IV. il moto corrispondente alli 5 Marzo (pag. 10) per il Sole , per il di lui apogeo , e per li quattro argomenti ; nella Tav. V. (pag. 20) il moto per 11' e per 42" ; tutte queste quantità si aggiungeranno insieme , e si avrà la longitudine media del Sole , la longitudine dell' apogeo per li 5

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. MARZO.

Giorni.	Moto del Sole.				Apog. Sole.	Arg. I.	Argom. II.	Argom. III.	Argom. IV.
	S.	G.	M.	S.	Sec.	G.	S. G.	S. G.	S. G.
1	1	29	8	19,8	10,8	3,2	1 24,1	1 7,0	0 11,4
2	2	0	7	28,1	10,9	3,2	1 25,0	1 7,6	0 23,6
3	2	1	6	36,5	11,1	3,3	1 25,9	1 8,3	1 5,8
4	2	2	5	44,8	11,3	3,3	1 26,8	1 8,9	1 18,0
5	2	3	4	53,1	11,5	3,4	1 27,7	1 9,5	2 0,2
6	2	4	4	1,5	11,7	3,4	1 28,6	1 10,1	2 12,4
7	2	5	3	9,8	11,8	3,5	1 29,6	1 10,7	2 24,6
8	2	6	2	18,1	12,0	3,5	2 0,5	1 11,3	3 6,8
9	2	7	1	26,5	12,2	3,6	2 1,4	1 11,9	3 19,0
10	2	8	0	34,8	12,4	3,6	2 2,3	1 12,5	4 1,2
11	2	8	59	43,1	12,6	3,7	2 3,2	1 13,2	4 13,3
12	2	9	58	51,4	12,7	3,7	2 4,1	1 13,8	4 25,5
13	2	10	57	59,8	12,9	3,8	2 5,0	1 14,4	5 7,7
14	2	11	57	8,1	13,1	3,8	2 5,9	1 15,0	5 19,9
15	2	12	56	16,4	13,3	3,9	2 6,8	1 15,6	6 2,1
16	2	13	55	24,8	13,5	3,9	2 7,7	1 16,2	6 14,3
17	2	14	54	33,1	13,6	4,0	2 8,6	1 16,9	6 26,5
18	2	15	53	41,4	13,8	4,1	2 9,5	1 17,5	7 8,7
19	2	16	52	49,8	14,0	4,1	2 10,4	1 18,1	7 20,9
20	2	17	51	58,1	14,2	4,2	2 11,3	1 18,7	8 3,1
21	2	18	51	6,4	14,4	4,2	2 12,2	1 19,3	8 15,3
22	2	19	50	14,8	14,5	4,3	2 13,1	1 19,9	8 27,5
23	2	20	49	23,1	14,7	4,3	2 14,0	1 20,6	9 9,6
24	2	21	48	31,4	14,9	4,4	2 14,9	1 21,2	9 21,8
25	2	22	47	39,7	15,1	4,4	2 15,8	1 21,8	10 4,0
26	2	23	46	48,1	15,3	4,5	2 16,7	1 22,4	10 16,2
27	2	24	45	56,4	15,4	4,5	2 17,6	1 23,0	10 28,4
28	2	25	45	4,7	15,6	4,6	2 18,5	1 23,6	11 10,6
29	2	26	44	13,1	15,8	4,6	2 19,4	1 24,3	11 22,8
30	2	27	43	21,4	16,0	4,7	2 20,3	1 24,9	0 5,0
31	2	28	42	29,7	16,2	4,7	2 21,2	1 25,5	0 17,2

Marzo 1749 a ore 0 11' 42" di tempo medio , e gli argomenti delle loro ineguaglianze per lo stesso tempo, come si vedrà nell'esempio descritto pag. 34.

Sottraendo il luogo dell'apogeo del Sole 3° 8' 37" 9" 5 dalla longitudine media del Sole 11° 13' 20" 24" 7, resta l'anomalia media del Sole 8° 4° 43' 15" 2, con la quale si deve cercare l'equazione dell'orbita.

Nella Tav. VI. sopra gli 8 segni ascendendo e dirimpetto a 4° 40' si troverà l'equazione 1° 45' 20" 7 con un cangiamento di 8" 3 per dirci m. d' anomalia e onde a proporzione per 3' 15" si avrà un aumento di 2" 7; sicchè l'equazione intera sarà 1° 45' 23" 4, quale bisognerà aggiungere alla longitudine media, come indica la Tav. agli VIII d' anomalia.

Con l'Argomento I ch'è di 2° 30', 8, si cercherà nella Tav. VII la Nutazione in longitudine; sotto ai II discendendo e dirimpetto ai 4°, si troveranno 15" 1, e siccome dirimpetto ai II

T A.

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. APRILE.

Giorni.	Moto del Sole.				Argo. Sole.	Arg. I.	Argom. II.	Argom. III.	Argom. IV.
	S.	G.	M.	S.	Sec.	G.	S.	G.	S. G.
1	2	29	41	38,0	16,3	4,8	2 22,1	1 26,1	0 29,4
2	3	0	40	46,4	16,5	4,8	2 23,0	1 26,7	1 11,5
3	3	1	39	54,7	16,7	4,9	2 23,9	1 27,3	1 23,7
4	3	2	39	3,0	16,9	4,9	2 24,8	1 28,0	2 5,9
5	3	3	38	11,4	17,0	5,0	2 25,7	1 28,6	2 18,1
6	3	4	37	19,7	17,2	5,1	2 26,6	1 29,2	3 0,3
7	3	5	36	28,0	17,4	5,1	2 27,6	1 29,8	3 12,5
8	3	6	35	36,4	17,6	5,2	2 28,5	2 0,4	3 24,7
9	3	7	34	44,7	17,8	5,2	2 29,4	2 1,0	4 6,9
10	3	8	33	53,0	17,9	5,3	3 0,3	2 1,7	4 19,1
11	3	9	33	1,4	18,1	5,3	3 1,2	2 2,3	5 1,3
12	3	10	32	9,7	18,3	5,4	3 2,1	2 2,9	5 13,5
13	3	11	31	18,0	18,5	5,4	3 3,0	2 3,5	5 25,6
14	3	12	30	26,3	18,7	5,5	3 3,9	2 4,1	6 7,8
15	3	13	29	34,7	18,8	5,5	3 4,8	2 4,7	6 20,0
16	3	14	28	43,0	19,0	5,6	3 5,7	2 5,4	7 2,2
17	3	15	27	51,3	19,2	5,6	3 6,6	2 6,0	7 14,4
18	3	16	26	59,7	19,4	5,7	3 7,5	2 6,6	7 26,6
19	3	17	26	8,0	19,6	5,7	3 8,4	2 7,2	8 8,8
20	3	18	25	16,3	19,7	5,8	3 9,3	2 7,8	8 21,0
21	3	19	24	24,7	19,9	5,8	3 10,2	2 8,4	9 3,2
22	3	20	23	33,0	20,1	5,9	3 11,1	2 9,1	9 15,4
23	3	21	22	41,3	20,3	6,0	3 12,0	2 9,7	9 27,6
24	3	22	21	49,6	20,5	6,0	3 12,9	2 10,3	10 9,7
25	3	23	20	58,0	20,6	6,1	3 13,8	2 10,9	10 21,9
26	3	24	20	6,3	20,8	6,1	3 14,7	2 11,5	11 4,1
27	3	25	19	14,6	21,0	6,2	3 15,6	2 12,1	11 16,3
28	3	26	18	23,0	21,2	6,2	3 16,5	2 12,8	11 28,5
29	3	27	17	31,3	21,4	6,3	3 17,4	2 13,4	0 10,7
30	3	28	16	39,6	21,5	6,3	3 18,3	2 14,0	0 22,9

fi legge *Ag.* perciò si deve aggiungere questa equazione di $15''$ alla longitudine media del Sole. La stessa mutazione serve anche per la luna e gli altri pianeti tutti (2864).

Con l'argom. II ch'è $0^{\circ} 40' 3''$, si troverà nella Tav. VIII la prima delle due equazioni, che dipendono dall'attrazione di Giove; quella per $0^{\circ} 40'$ è di $0'' 9$, e si dovrà aggiungervi $0''$, cioè una decima per le tre decime di grado, che si hanno nell'argom. II, e si avrà $1'' 0$ per l'equazione, che pure bisognerà aggiungere alla longitudine media del Sole. Ora noi trascuriamo la seconda parte di questa perturbazione, che non ascende a $2'' \frac{1}{2}$, e di cui ho data la Tavola nella prima ediz. della mia Astr.

L'equazione che dipende da Venere, cioè dall'Argom. III, si contiene nella Tav. IX; e quella con l'argom. III ch'è $4^{\circ} 00' 8''$ si troverà di $15''$ da aggiungerli.

L'equazione lunare contenuta nella Tav. X, ha due argomenti, cioè l'anomalia media del Sole, che abbiamo trovata di $8^{\circ} 40' 43''$, e l'argom. IV, ch'è di $6^{\circ} 18' 8''$. Se l'anomalia media del Sole è nei primi sei segni, che sono segnati in testa della Tavola,

T A-

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. MAGGIO.

Giorni.	Moto del Sole.				Apog. Sole.	Arg. I.	Argom. II.	Argom. III.	Argom. IV.
	S.	G.	M.	S.	Sec.	G.	S. G.	S. G.	S. G.
1	3	29	15	48,0	21,7	6,4	3 19,2	2 14,6	1 5,1
2	4	0	14	56,3	21,9	6,4	3 20,1	2 15,2	1 17,3
3	4	1	14	4,6	22,1	6,5	3 21,0	2 15,8	1 29,5
4	4	2	13	12,9	22,3	6,5	3 21,9	2 16,5	2 11,7
5	4	3	12	21,3	22,4	6,6	3 22,8	2 17,1	2 23,8
6	4	4	11	29,6	22,6	6,7	3 23,7	2 17,7	3 6,0
7	4	5	10	37,9	22,8	6,7	3 24,6	2 18,3	3 18,2
8	4	6	9	46,3	23,0	6,8	3 25,5	2 18,9	4 0,4
9	4	7	8	54,6	23,2	6,8	3 26,4	2 19,5	4 12,6
10	4	8	8	2,9	23,3	6,9	3 27,3	2 20,2	4 24,8
11	4	9	7	11,3	23,5	6,9	3 28,2	2 20,8	5 7,0
12	4	10	6	19,6	23,7	7,0	3 29,1	2 21,4	5 19,2
13	4	11	5	27,9	23,9	7,0	4 0,0	2 22,0	6 1,4
14	4	12	4	36,3	24,0	7,1	4 0,9	2 22,6	6 13,6
15	4	13	3	44,6	24,2	7,1	4 1,8	2 23,2	6 25,8
16	4	14	2	52,9	24,4	7,2	4 2,7	2 23,9	7 7,9
17	4	15	2	1,2	24,6	7,2	4 3,6	2 24,5	7 20,1
18	4	16	1	9,6	24,8	7,3	4 4,5	2 25,1	8 2,3
19	4	17	0	17,9	24,9	7,3	4 5,4	2 25,7	8 14,5
20	4	17	59	26,2	25,1	7,4	4 6,3	2 26,3	8 26,7
21	4	18	58	34,6	25,3	7,5	4 7,2	2 26,9	9 8,9
22	4	19	57	42,9	25,5	7,5	4 8,1	2 27,6	9 21,1
23	4	20	56	51,2	25,7	7,6	4 9,0	2 28,2	10 3,3
24	4	21	55	59,6	25,8	7,6	4 9,9	2 28,8	10 15,5
25	4	22	55	7,9	26,0	7,7	4 10,8	2 29,4	10 27,7
26	4	23	54	16,2	26,2	7,7	4 11,7	3 0,0	11 9,8
27	4	24	53	24,5	26,4	7,8	4 12,6	3 0,6	11 22,0
28	4	25	52	32,9	26,6	7,8	4 13,6	3 1,3	0 4,2
29	4	26	51	41,2	26,7	7,9	4 14,5	3 1,9	0 16,4
30	4	27	50	49,5	26,9	7,9	4 15,4	3 2,5	0 28,6
31	4	28	49	57,9	27,1	8,0	4 16,3	3 3,1	1 10,8

si deve prendere l'argomento a sinistra nelle colonne discendenti; ma se si trovasse negli ultimi sei segni che sono notati a' piedi della Tav. l'argom. IV si prenderà nelle colonne ascendenti a dritta. Nell' esempio proposto l'equazione si cercherà nella colonna ch' è sopra agli 8° 50 d'anomalia, e dirimpetto ai VI° 15° d'argom. e si troverà 1° 2; ma poi ch'è questa va diminuendo, si ridurrà a 0 7° per VI° 18°, 8. Quantunque dallo scritto *Sott.* sopra i VI° sembri che questa equazione debbasi sottrarre, nonostante si deve aggiungere, perchè sotto alle righe grosse, che formano nella Tavola una specie di scala, l'equazioni cangiano segno, come si è notato a' piedi della Tav.

Le cinque equazioni che abbiamo ora trovate sono tutte da aggiungerli in questo esempio, e formano 1° 45' 55" 3, quale somma perciò si aggiungerà alla longit. media del Sole. Se ci fosse

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. GIUGNO.

Giorno.	Moto del Sole.				Arg. I.	Argom. II.		Argom. III.	Argom. IV.	
	S.	G.	M.	S.	Sec.	G.	S.	G.	S.	G.
1	4	29	49	6,2	27,3	8,0	4	17,2	3	37
2	5	0	48	14,5	27,5	8,1	4	18,1	3	43
3	5	1	47	22,8	27,6	8,2	4	19,0	3	50
4	5	2	46	31,2	27,7	8,2	4	19,9	3	56
5	5	3	45	39,5	28,0	8,3	4	20,8	3	62
6	5	4	44	47,8	28,2	8,3	4	21,7	3	68
7	5	5	43	56,2	28,4	8,4	4	22,6	3	74
8	5	6	43	4,5	28,5	8,4	4	23,5	3	80
9	5	7	42	12,8	28,7	8,5	4	24,4	3	87
10	5	8	41	21,2	28,9	8,5	4	25,3	3	93
11	5	9	40	29,5	29,1	8,6	4	26,2	3	99
12	5	10	39	37,8	29,3	8,6	4	27,1	3	105
13	5	11	38	46,1	29,4	8,7	4	28,0	3	111
14	5	12	37	54,5	29,6	8,7	4	28,9	3	117
15	5	13	37	2,8	29,8	8,8	4	29,8	3	124
16	5	14	36	11,1	30,0	8,8	5	0,7	3	130
17	5	15	35	19,5	30,2	8,9	5	1,6	3	136
18	5	16	34	27,8	30,3	8,9	5	2,5	3	142
19	5	17	33	36,1	30,5	9,0	5	3,4	3	148
20	5	18	32	44,5	30,7	9,1	5	4,3	3	154
21	5	19	31	52,8	30,9	9,1	5	5,2	3	16,1
22	5	20	31	1,1	31,0	9,2	5	6,1	3	16,7
23	5	21	30	9,4	31,2	9,2	5	7,0	3	17,3
24	5	22	29	17,8	31,4	9,3	5	7,9	3	17,9
25	5	23	28	26,1	31,6	9,3	5	8,8	3	18,5
26	5	24	27	34,4	31,8	9,4	5	9,7	3	19,1
27	5	25	26	42,8	31,9	9,4	5	10,6	3	19,8
28	5	26	25	51,1	32,1	9,5	5	11,5	3	20,4
29	5	27	24	59,4	32,3	9,5	5	12,4	3	21,0
30	5	28	24	7,8	32,5	9,6	5	13,3	3	21,6

qualche equazione da sottrarsi, questa si levarebbe dalla longitudine del Sole, o dalla somma di quelle equazioni, che tutte devono aggiungersi. Così la longit. media 11° 13' 20" 24" 7, aggiuntevi le cinque equazioni, darà 11° 15' 6" 20" o per la longitudine vera del Sole al tempo medio dato.

Supponiamo che il tempo dato, per cui si calcolò il luogo del Sole, sia un tempo vero, cioè che si dimandi il luogo del Sole per li 5 Marzo ore 0 11' 42" di tempo vero: sul principio si supponrà che il tempo sia tempo medio, e si faranno tutti li calcoli precedenti; ma, secondo la spiegazione delle Tavole XV e XVI, si troverà, che al tempo vero bisogna aggiungere 11' 46" 6 per avere il tempo medio corrispondente, di cui si avrebbe dovuto far uso; aggiunta dunque questa equazione si avrà il tempo medio ore 0 23' 28" 6; si ricomincerà il calcolo del luogo del Sole per tale tempo medio, o pure, ch'è lo stesso, al luogo del Sole già trovato si aggiungerà il moto del Sole per 11' 46" 6, ch'è di 29", e si avrà il luogo del Sole per ore 0 11' 42" di tempo vero, che corrisponde alle ore 0 23' 28" di tempo medio.

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. LUGLIO.

Gior. I.	Moto del Sole.				Apog. Sole.	Arg. I.	Argom. II.	Argom. III.	Argom. IV.
	S.	G.	M.	S.	Sec.	G.	S. G.	S. G.	S. G.
1	5	29	23	16,1	32,7	9,6	5 14,2	3 22,2	1 28,7
2	6	0	22	24,4	32,8	9,7	5 15,1	3 22,8	2 10,9
3	6	1	21	32,8	33,0	9,7	5 16,0	3 23,5	2 23,1
4	6	2	20	41,1	33,2	9,8	5 16,9	3 24,1	3 5,3
5	6	3	19	49,4	33,4	9,8	5 17,8	3 24,7	3 17,5
6	6	4	18	57,8	33,6	9,9	5 18,7	3 25,3	3 29,7
7	6	5	18	6,1	33,7	9,9	5 19,6	3 25,9	4 11,9
8	6	6	17	14,4	33,9	10,0	5 20,6	3 26,5	4 24,0
9	6	7	16	22,7	34,1	10,0	5 21,5	3 27,2	5 6,2
10	6	8	15	31,1	34,3	10,1	5 22,4	3 27,8	5 18,4
11	6	9	14	39,4	34,5	10,2	5 23,3	3 28,4	6 0,6
12	6	10	13	47,7	34,6	10,2	5 24,2	3 29,0	6 12,8
13	6	11	12	56,1	34,8	10,3	5 25,1	3 29,6	6 25,0
14	6	12	12	4,4	35,0	10,3	5 26,0	4 0,2	7 7,2
15	6	13	11	12,7	35,2	10,4	5 26,9	4 0,9	7 19,4
16	6	14	10	21,1	35,4	10,4	5 27,8	4 1,5	8 1,6
17	6	15	9	29,4	35,5	10,5	5 28,7	4 2,1	8 13,8
18	6	16	8	37,7	35,7	10,5	5 29,6	4 2,7	8 26,0
19	6	17	7	46,0	35,9	10,6	6 0,5	4 3,3	9 8,1
20	6	18	6	54,4	36,1	10,6	6 1,4	4 3,9	9 20,3
21	6	19	6	2,7	36,3	10,7	6 2,3	4 4,6	10 2,5
22	6	20	5	11,0	36,4	10,7	6 3,2	4 5,2	10 14,7
23	6	21	4	19,4	36,6	10,8	6 4,1	4 5,8	10 26,9
24	6	22	3	27,7	36,8	10,8	6 5,0	4 6,4	11 9,1
25	6	23	2	36,0	37,0	10,9	6 5,9	4 7,0	11 21,3
26	6	24	1	44,4	37,2	10,9	6 6,8	4 7,6	0 3,5
27	6	25	0	52,7	37,3	11,0	6 7,7	4 8,3	0 15,7
28	6	26	0	1,0	37,5	11,0	6 8,6	4 8,9	0 27,9
29	6	26	59	9,3	37,7	11,1	6 9,5	4 9,5	1 10,1
30	6	27	58	17,7	37,9	11,2	6 10,4	4 10,1	1 22,2
31	6	28	57	26,0	38,0	11,2	6 11,3	4 10,7	2 4,4

DISTANZA DEL SOLE, Tavole XI, XII, XIII e XIV. Queste Tavole servono per trovare in ogni tempo il Logaritmo della vera distanza della terra dal Sole, affetta dalle attrazioni di Venere, di Giove e della Luna. Nell'esemp. proposto si hanno $8^{\circ} 40' 43'' 15''$ per l'anomalia media del Sole; sopra gli VIII^{ti} e dirimpetto ai 4° si troverà nella Tav. XI il Logaritmo 4,996891; ed essendo per un grado d'anomalia la differenza 118, si farà quest'analogia, $60' 0'' : 118 :: 43' 15'' : 85$; questa parte proporzionale 85 aggiunta al Logaritmo 4,996891 (perchè questi Logaritmi fra 4° e 5° vanno crescendo) darà 4,996976, che sarà il Logaritmo della distanza. Quale distanza si avrebbe infatti, se la terra descrivevole la sua ellissi senza alcuna perturbazione (art. 1245).

Nella Tav. XII con l'argomento II, ch'è $0^{\circ} 4^{\circ}$, si trova doverli aggiungere 3 al Logaritmo della distanza, per l'attrazione di Giove. Nella Tavola XIII con l'argomento III

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. AGOSTO.

Giorni.	Moto del Sole.				Apog. Sole.	Arg. I.	Argom. II.	Argom. III.	Argom. IV.
	S.	G.	M.	S.	Sec.	G.	S. G.	S. G.	S. G.
1	6	29	56	34,3	38,2	11,3	6 12,2	4 11,3	2 16,6
2	7	0	55	42,7	38,4	11,3	6 13,1	4 12,0	2 28,8
3	7	1	54	51,0	38,6	11,4	6 14,0	4 12,6	3 11,0
4	7	2	53	59,3	38,8	11,4	6 14,9	4 13,2	3 23,2
5	7	3	53	7,7	38,9	11,5	6 15,8	4 13,8	4 5,4
6	7	4	52	16,0	39,1	11,5	6 16,7	4 14,4	4 17,6
7	7	5	51	24,3	39,3	11,6	6 17,6	4 15,0	4 29,8
8	7	6	50	32,6	39,5	11,6	6 18,5	4 15,7	5 12,0
9	7	7	49	41,0	39,7	11,7	6 19,4	4 16,3	5 24,2
10	7	8	48	49,3	39,8	11,7	6 20,3	4 16,9	6 6,3
11	7	9	47	57,6	40,0	11,8	6 21,2	4 17,5	6 18,5
12	7	10	47	6,0	40,2	11,8	6 22,1	4 18,1	7 0,7
13	7	11	46	14,3	40,4	11,9	6 23,0	4 18,7	7 12,9
14	7	12	45	22,6	40,6	11,9	6 23,9	4 19,3	7 25,1
15	7	13	44	31,0	40,7	12,0	6 24,8	4 20,0	8 7,3
16	7	14	43	39,3	40,9	12,0	6 25,7	4 20,6	8 19,5
17	7	15	42	47,6	41,1	12,1	6 26,6	4 21,2	9 1,7
18	7	16	41	56,0	41,3	12,2	6 27,6	4 21,8	9 13,9
19	7	17	41	4,3	41,5	12,2	6 28,5	4 22,4	9 26,1
20	7	18	40	12,6	41,6	12,3	6 29,4	4 23,1	10 8,3
21	7	19	39	20,9	41,8	12,3	7 0,3	4 23,7	10 20,4
22	7	20	38	29,3	42,0	12,4	7 1,2	4 24,2	11 2,6
23	7	21	37	37,6	42,2	12,4	7 2,1	4 24,9	11 14,8
24	7	22	36	45,9	42,4	12,5	7 3,0	4 25,5	11 27,0
25	7	23	35	54,3	42,5	12,5	7 3,9	4 26,1	0 9,2
26	7	24	35	2,6	42,7	12,6	7 4,8	4 26,7	0 21,4
27	7	25	34	10,9	42,9	12,6	7 5,7	4 27,4	1 3,6
28	7	26	33	19,3	43,1	12,7	7 6,6	4 28,0	1 15,8
29	7	27	32	27,6	43,3	12,7	7 7,5	4 28,6	1 28,0
30	7	28	31	35,9	43,4	12,8	7 8,4	4 29,2	2 10,2
31	7	29	30	44,2	43,6	12,9	7 9,3	4 29,8	2 22,4

ch'è IV^o 0° si trovano da levarsi 2 per l'attrazione di Venere. Nella Tavola XIV. con l'argom. IV. ch'è VI^o 19° e dirimpetto a VIII^o 50°, ch'è l'anomalia media del Sole, si trovano 17 per l'attrazione lunare da sottrarsi, perchè in testa della Tavola e dirimpetto a VI^o v'è segnato *Sore*.

Per queste tre correzioni si deve levare 16 dal Logaritmo della distanza; onde si riduce a 4,996968, come si vedrà nell'esempio pag. 35.

L'equazioni delle Tavole XII, XIII e XIV sono assai piccole, e perciò si possono quasi sempre trascurare. Per esempio nei calcoli ordinari de' Pianeti il caso, in cui l'effetto di questa correzione farebbe più considerabile, è quello delle congiunzioni inferiori di Venere, quando la di lei latitudine è la più grande; in tal caso un errore di 13 unità nel Logaritmo della distanza del Sole può solo produrre un errore d'un secondo nella latitu-

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. OTTOBRE.

Gior.	Moto del Sole.				Apog. Sole.	Arg. I.	Argom. II.	Argom. III.	Argom. IV.
	S.	G.	M.	S.	Sec.	G.	S. G.	S. G.	S. G.
1	9	0	4	2,5	49,2	14,5	8 7,3	5 19,0	3 10,3
2	9	1	3	10,8	49,4	14,6	8 8,2	5 19,6	3 22,5
3	9	2	2	19,1	49,5	14,6	8 9,1	5 20,2	4 4,6
4	9	3	1	27,5	49,7	14,7	8 10,0	5 20,8	4 16,8
5	9	4	0	35,8	49,9	14,7	8 10,9	5 21,4	4 29,0
6	9	4	59	44,1	50,1	14,8	8 11,8	5 22,0	5 11,2
7	9	5	58	52,5	50,3	14,8	8 12,7	5 22,7	5 23,4
8	9	6	58	0,8	50,4	14,9	8 13,6	5 23,3	6 5,6
9	9	7	57	9,1	50,6	14,9	8 14,5	5 23,9	6 17,8
10	9	8	56	17,4	50,8	15,0	8 15,4	5 24,5	7 0,0
11	9	9	55	25,8	51,0	15,0	8 16,3	5 25,1	7 12,2
12	9	10	54	34,1	51,2	15,1	8 17,2	5 25,7	7 24,4
13	9	11	53	42,4	51,3	15,1	8 18,1	5 26,3	8 6,6
14	9	12	52	50,8	51,5	15,2	8 19,0	5 27,0	8 18,7
15	9	13	51	59,1	51,7	15,2	8 19,9	5 27,6	9 0,9
16	9	14	51	7,4	51,9	15,3	8 20,8	5 28,2	9 13,1
17	9	15	50	15,8	52,0	15,4	8 21,7	5 28,8	9 25,3
18	9	16	49	24,1	52,2	15,4	8 22,6	5 29,4	10 7,5
19	9	17	48	32,4	52,4	15,5	8 23,5	6 0,1	10 19,7
20	9	18	47	40,8	52,6	15,5	8 24,4	6 0,7	11 1,9
21	9	19	46	49,1	52,8	15,6	8 25,3	6 1,3	11 14,1
22	9	20	45	57,4	52,9	15,6	8 26,2	6 1,9	11 26,3
23	9	21	45	5,7	53,1	15,7	8 27,1	6 2,5	0 8,5
24	9	22	44	14,1	53,3	15,7	8 28,0	6 3,1	0 20,6
25	9	23	43	22,4	53,5	15,8	8 28,9	6 3,8	1 2,8
26	9	24	42	30,7	53,7	15,8	8 29,8	6 4,4	1 15,0
27	9	25	41	39,1	53,8	15,9	9 0,7	6 5,0	1 27,2
28	9	26	40	47,4	54,0	15,9	9 1,6	6 5,6	2 9,4
29	9	27	39	55,7	54,2	16,0	9 2,5	6 6,2	2 21,6
30	9	28	39	4,1	54,4	16,0	9 3,4	6 6,8	3 3,8
31	9	29	38	12,4	54,6	16,1	9 4,3	6 7,5	3 16,0

Stesso, o la riduzione dell'eclittica all'Equatore (Tav. XVIII) ridotta in tempo in ragione di 15" per ora (968). Queste due Tavole sono diverse da quelle del Sig. de la Caille; ho detto il perchè (976).

NOTO il luogo del Sole, come nell'esempio precedente, si troverà l'equazione del tempo nel modo seguente. Con l'anomalia media del Sole 8° 43' 15" si troverà nella Tav. XV. la prima parte dell'equazione del tempo + 7' 1" 5; perchè a VIII° 4° corrispondono 6' 59" 1, e la parte proporzionale è 1" 4.

Con la longitudine vera del Sole 11° 15' 6" 20" si troverà 4' 44" o per la seconda parte dell'equazione del tempo (Tav. XVI); perchè a XI° 15° corrispondono 4' 45" 9, la parte proporzionale da sottrarsi è 1" 9, e resta + 4' 44" o per la seconda parte dell'equazione del tempo; questa seconda parte può eleggere in certi casi una correzione che si spiegherà quando parleremo della Tav. XVIII.

Per trovare la terza parte dell'equazione del tempo, si riduce in tempo la somma delle tre

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. NOVEMBRE.

Gior. .	Moto del Sole.				Argom. I.		Argom. II.		Argom. III.		Argom. IV.	
	S.	G.	M.	S.	Sec.	G.	S.	G.	S.	G.	S.	G.
1	10	0	37	20,7	54,7	16,2	9	5,2	6	8,0	3	28,2
2	10	1	36	29,0	54,9	16,2	9	6,1	6	8,6	4	10,4
3	10	2	35	37,4	55,1	16,3	9	7,0	6	9,3	4	22,6
4	10	3	34	45,7	55,3	16,3	9	7,9	6	9,9	5	4,8
5	10	4	33	54,0	55,5	16,4	9	8,8	6	10,5	5	16,9
6	10	5	33	2,4	55,6	16,4	9	9,7	6	11,1	5	29,1
7	10	6	32	10,7	55,8	16,5	9	10,6	6	11,7	6	11,3
8	10	7	31	19,0	56,0	16,5	9	11,6	6	12,3	6	23,5
9	10	8	30	27,3	56,2	16,6	9	12,5	6	13,0	7	5,7
10	10	9	29	35,7	56,4	16,6	9	13,4	6	13,6	7	17,9
11	10	10	28	44,0	56,5	16,7	9	14,3	6	14,2	8	0,1
12	10	11	27	52,3	56,7	16,7	9	15,2	6	14,8	8	12,3
13	10	12	27	0,7	56,9	16,8	9	16,1	6	15,4	8	24,5
14	10	13	26	9,0	57,1	16,8	9	17,0	6	16,0	9	6,7
15	10	14	25	17,3	57,3	16,9	9	17,9	6	16,6	9	18,8
16	10	15	24	25,7	57,4	16,9	9	18,8	6	17,3	10	1,0
17	10	16	23	34,0	57,6	17,0	9	19,7	6	17,9	10	13,2
18	10	17	22	42,3	57,8	17,0	9	20,6	6	18,5	10	25,4
19	10	18	21	50,6	58,0	17,1	9	21,5	6	19,1	11	7,6
20	10	19	20	59,0	58,2	17,2	9	22,4	6	19,7	11	19,8
21	10	20	20	7,3	58,3	17,2	9	23,3	6	20,4	0	2,0
22	10	21	19	15,6	58,5	17,3	9	24,2	6	21,0	0	14,2
23	10	22	18	24,0	58,7	17,3	9	25,1	6	21,6	0	26,4
24	10	23	17	32,3	58,9	17,4	9	26,0	6	22,2	1	8,6
25	10	24	16	40,6	59,0	17,4	9	26,9	6	22,8	1	20,8
26	10	25	15	49,0	59,2	17,5	9	27,8	6	23,4	2	2,9
27	10	26	14	57,3	59,4	17,5	9	28,7	6	24,1	2	15,1
28	10	27	14	5,6	59,6	17,6	9	29,6	6	24,7	2	27,3
29	10	28	13	14,0	59,8	17,6	10	0,5	6	25,3	3	9,5
30	10	29	12	22,3	59,9	17,7	10	1,4	6	25,9	3	21,7

piccole equazioni trovate per il luogo del Sole, toltane la nutazione, cioè $+1''$, 0 , $+$ $15''$, 1 $+$ $0''$, 7 , la somma è $+16''$, 8 , si avrà $+1''$, 1 . Se si cerca ancora maggiore esattezza, vi si aggiungerà la seconda parte della nutazione in ascensione retta (2871); di essa ne ho io data una Tavola nell'edizione Francese delle Tavole di Halley pag. 180; ne può da essa in certi casi derivare un quarto di secondo di tempo. Parimenti nel caso di massima esattezza si dividerà la somma delle equazioni, cioè $16''$, 8 , per 16 volte il quadrato del coseno della declinazione del Sole ch'è lo stesso colla regola data sopra (571). Ma tale correzione è infensibile.

Queste tre parti dell'equazione del tempo $+7' 1'' 5 + 4' 44'' 0 + 1''$, danno per l'equazione totale $+11' 46''$, 6 , che devonfi aggiungere al tempo vero per avere il medio; ma siccome nell'esempio precedente era dato il tempo medio, cioè li 5 Marzo $0^h 11' 42''$, bisogna sottrarre $11' 46''$, 6 e resterà li 4 Marzo $23^h 59' 55''$, 4 tempo vero ricercato.

Li diametri del Sole contenuti nella Tav. XVII sono di $3'' \frac{1}{2}$ circa minori di quelli si serviva il Sig. de la Caille nelle sue Tavole, io ne ho addotta la ragione (2388). Nel nostro

TAV. IV. Moto del Sole per ciaschedun giorno. DICEMBRE.

Gior. DICEMBRE.	Moto del Sole.			Apog. Sole.	Arg. I.	Argom. II.	Argom. III.	Argom. IV.
	S.	G.	M. S.	Sec.	G.	S. G.	S. G.	S. G.
1	11	0	11 30,6	60,1	17,8	10 2,3	6 26,5	4 3,9
2	11	1	10 38,9	60,3	17,8	10 3,3	6 27,1	4 16,1
3	11	2	9 47,3	60,5	17,9	10 4,1	6 27,8	4 28,3
4	11	3	8 55,6	60,7	17,9	10 5,0	6 28,4	5 10,5
5	11	4	8 3,9	60,8	18,0	10 5,9	6 29,0	5 22,7
6	11	5	7 12,3	61,0	18,0	10 6,8	6 29,6	6 4,9
7	11	6	6 20,6	61,2	18,1	10 7,7	7 0,2	6 17,0
8	11	7	5 28,9	61,4	18,1	10 8,6	7 0,8	6 29,2
9	11	8	4 37,3	61,6	18,2	10 9,5	7 1,5	7 11,4
10	11	9	3 45,6	61,7	18,2	10 10,4	7 2,1	7 23,6
11	11	10	2 53,9	61,9	18,3	10 11,3	7 2,7	8 5,8
12	11	11	2 2,3	62,1	18,3	10 12,2	7 3,3	8 18,0
13	11	12	1 10,6	62,3	18,4	10 13,1	7 3,9	9 0,2
14	11	13	0 18,9	62,5	18,4	10 14,0	7 4,5	9 12,4
15	11	13	59 27,2	62,6	18,5	10 14,9	7 5,2	9 24,6
16	11	14	58 35,6	62,8	18,5	10 15,8	7 5,8	10 6,8
17	11	15	57 43,9	63,0	18,6	10 16,7	7 6,4	10 19,0
18	11	16	56 52,2	63,2	18,6	10 17,6	7 7,0	11 1,1
19	11	17	56 0,6	63,4	18,7	10 18,6	7 7,6	11 13,3
20	11	18	55 8,9	63,5	18,7	10 19,5	7 8,2	11 25,5
21	11	19	54 17,2	63,7	18,8	10 20,4	7 8,9	0 7,7
22	11	20	53 25,5	63,9	18,9	10 21,3	7 9,5	0 19,9
23	11	21	52 33,9	64,1	18,9	10 22,2	7 10,1	1 2,1
24	11	22	51 42,2	64,3	19,0	10 23,1	7 10,7	1 14,3
25	11	23	50 50,5	64,4	19,0	10 24,0	7 11,3	1 26,5
26	11	24	49 58,9	64,6	19,1	10 24,9	7 11,9	2 8,7
27	11	25	49 7,2	64,8	19,1	10 25,8	7 12,6	2 20,9
28	11	26	48 15,5	65,0	19,2	10 26,7	7 13,2	3 3,1
29	11	27	47 23,8	65,2	19,2	10 27,6	7 13,8	3 15,2
30	11	28	46 32,2	65,3	19,3	10 28,5	7 14,4	3 27,4
31	11	29	45 40,5	65,5	19,3	10 29,4	7 15,0	4 9,6

esempio il diametro che corrisponde a $8^{\circ} 40' 43''$ è $31' 16''$, 3. Il moto orario $2' 20''$, 8.

Li giorni del mese segnati nella prima ed ultima colonna potranno essere di uso, quando non si avrà bisogno del diametro del Sole se non coll'esattezza d'un mezzo secondo.

Il tempo che il semidiametro del Sole spende nel traversare il meridiano, si è dato (895) colla sua spiegazione.

LA RIDUZIONE della Tav. XVIII serve per trovare l'ascensione retta del Sole, quando sia nota la di lui longitudine (909). Per es. con $11^{\circ} 15' 0''$ si trova $1^{\circ} 11' 30''$, 1; la differenza per dieci minuti di longitudine è di $43''$, 8; onde per $6' 20''$ dovranno levarsi $27''$, 9 e la riduzione si trova di $1^{\circ} 11' 2''$, 2, che si dovrà aggiungere alla longitudine del Sole $11^{\circ} 15' 0''$, 20, e si avrà l'ascensione retta del medesimo $12^{\circ} 16' 17''$, 2, poché l'obliquità dell'eclittica $23^{\circ} 28' 10''$, come era nel 1750.

TAVOLA VI. Equazione dell'orbita Solare.

ARGOMENTO. *Anomalia media del Sole.*

Sottr.	O. —		I. —		II. —		
G. M.	M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G. M.
0 0	0 0,0	"	0 56 43,5	"	1 38 59,5	"	60
10	0 19,8	19,8	0 57 0,7	17,2	1 39 9,7	10,2	50
20	0 39,6	19,8	0 57 17,9	17,2	1 39 19,9	10,2	40
		19,7		17,2		10,2	30
30	0 59,3	19,8	0 57 35,1	17,2	1 39 30,1	10,1	20
40	1 19,1	19,7	0 57 52,3	17,2	1 39 40,2	10,1	10
50	1 38,8	19,7	0 58 9,5	17,1	1 39 50,3	10,0	0
		19,8		17,1		10,0	29 0
1 0	1 58,6	19,7	0 58 26,6	17,1	1 40 0,3	10,0	50
10	2 18,3	19,8	0 58 43,7	17,0	1 40 10,3	9,9	40
20	2 38,1	19,7	0 59 0,7	17,0	1 40 20,2	9,8	30
		19,7		17,0		9,8	20
30	2 57,8	19,8	0 59 17,7	17,0	1 40 30,0	9,8	10
40	3 17,6	19,7	0 59 34,7	16,9	1 40 39,8	9,7	0
50	3 37,3	19,7	0 59 51,7	16,9	1 40 49,6	9,7	28 0
		19,7		16,9		9,7	50
2 0	3 57,0	19,8	1 0 8,6	16,9	1 40 59,3	9,6	40
10	4 16,8	19,7	1 0 25,5	16,8	1 41 9,0	9,6	30
20	4 36,5	19,7	1 0 42,4	16,8	1 41 18,6	9,5	20
		19,7		16,8		9,5	10
30	4 56,2	19,7	1 0 59,2	16,7	1 41 28,2	9,4	0
40	5 16,0	19,7	1 1 16,0	16,7	1 41 37,7	9,4	27 0
50	5 35,7	19,7	1 1 32,8	16,7	1 41 47,2	9,3	50
		19,7		16,7		9,3	40
3 0	5 55,4	19,7	1 1 49,5	16,7	1 41 56,6	9,3	30
10	6 15,1	19,7	1 2 6,2	16,6	1 42 6,0	9,2	20
20	6 34,8	19,7	1 2 22,9	16,6	1 42 15,3	9,1	10
		19,7		16,6		9,1	0
30	6 54,5	19,7	1 2 39,6	16,5	1 42 24,6	9,1	26 0
40	7 14,2	19,7	1 2 56,2	16,5	1 42 33,8	9,1	50
50	7 33,9	19,7	1 3 12,8	16,5	1 42 43,0	9,0	40
		19,7		16,5		8,9	30
4 0	7 53,6	19,7	1 3 29,4	16,4	1 42 52,1	8,9	20
10	8 13,3	19,7	1 3 45,9	16,4	1 43 1,2	8,8	10
20	8 33,0	19,7	1 4 2,4	16,4	1 43 10,2	8,8	0
		19,7		16,4		8,8	25 0
30	8 52,7	19,7	1 4 18,9	16,3	1 43 19,1	8,7	50
40	9 12,4	19,7	1 4 35,3	16,3	1 43 28,0	8,6	40
50	9 32,1	19,6	1 4 51,7	16,2	1 43 36,9	8,6	30
		19,6		16,2		8,6	20
5 0	9 51,8	19,7	1 5 8,1	16,2	1 43 45,7	8,5	10
10	10 11,5	19,7	1 5 24,5	16,2	1 43 54,5	8,5	0
20	10 31,2	19,6	1 5 40,8	16,2	1 44 3,2	8,5	24 0
		19,6		16,2		8,5	50
30	10 50,8	19,7	1 5 57,0	16,2	1 44 11,8	8,5	40
40	11 10,5	19,7	1 6 13,3	16,2	1 44 20,4	8,5	30
50	11 30,2	19,6	1 6 29,5	16,2	1 44 28,9	8,5	20
		19,6		16,2		8,5	10
6 0	11 49,8	19,6	1 6 45,7	16,2	1 44 37,4	8,5	0
		19,6		16,2		8,5	24 0
	XI. +		X. +		IX. +		agg.

D

T A-

TAVOLA VI. Equazione dell'orbita Solare.

ARGOMENTO. *Anomalia media del Sole.*

Sottr.	III. —			IV. —			V. —		
G. M.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	M. S.	Diff.	G. M.		
0	0	1 55 30,1	"	1 41 5,6	"	58 49,7	60		
10	1 55 30,5	0,4	1 40 55,7	9,9	58 32,0	17,7	50		
20	1 55 30,9	0,4	1 40 45,8	9,9	58 14,3	17,7	40		
30	1 55 31,2	0,3	1 40 35,8	10,0	57 56,5	17,8	30		
40	1 55 31,4	0,2	1 40 25,8	10,0	57 38,7	17,8	20		
50	1 55 31,5	0,1	1 40 15,7	10,1	57 20,9	17,8	10		
1	0	1 55 31,6	0,1	1 40 5,5	10,2	57 3,1	29 0		
10	1 55 31,6	0,0	1 39 55,3	10,2	56 45,2	17,9	50		
20	1 55 31,6	0,0	1 39 45,0	10,3	56 27,3	17,9	40		
30	1 55 31,5	0,1	1 39 34,7	10,3	56 9,4	17,9	30		
40	1 55 31,4	0,1	1 39 24,3	10,4	55 51,4	18,0	20		
50	1 55 31,2	0,2	1 39 13,9	10,4	55 33,4	18,0	10		
2	0	1 55 31,0	0,2	1 39 3,5	10,4	55 15,4	28 0		
10	1 55 30,7	0,3	1 38 53,0	10,5	54 57,3	18,1	50		
20	1 55 30,3	0,4	1 38 42,4	10,6	54 39,2	18,1	40		
30	1 55 29,9	0,4	1 38 31,8	10,6	54 21,1	18,1	30		
40	1 55 29,4	0,5	1 38 21,1	10,7	54 3,0	18,1	20		
50	1 55 28,9	0,5	1 38 10,4	10,7	53 44,8	18,2	10		
3	0	1 55 28,3	0,6	1 37 59,6	10,8	53 26,6	27 0		
10	1 55 27,6	0,7	1 37 48,8	10,8	53 8,4	18,2	50		
20	1 55 26,8	0,8	1 37 37,9	10,9	52 50,1	18,3	40		
30	1 55 26,0	0,8	1 37 27,0	10,9	52 31,8	18,3	30		
40	1 55 25,2	0,8	1 37 16,0	11,0	52 13,5	18,3	20		
50	1 55 24,3	0,9	1 37 4,9	11,1	51 55,2	18,3	10		
4	0	1 55 23,4	0,9	1 36 53,8	11,1	51 36,8	26 0		
10	1 55 22,4	1,0	1 36 42,6	11,2	51 18,4	18,4	50		
20	1 55 21,3	1,1	1 36 31,4	11,2	51 0,0	18,4	40		
30	1 55 20,2	1,1	1 36 20,2	11,2	50 41,5	18,5	30		
40	1 55 19,0	1,2	1 36 8,9	11,3	50 23,0	18,5	20		
50	1 55 17,8	1,2	1 35 57,6	11,3	50 4,5	18,5	10		
5	0	1 55 16,5	1,3	1 35 46,3	11,3	49 46,0	25 0		
10	1 55 15,1	1,4	1 35 34,9	11,4	49 27,5	18,5	50		
20	1 55 13,7	1,4	1 35 23,4	11,5	49 8,9	18,6	40		
30	1 55 12,2	1,5	1 35 11,9	11,5	48 50,3	18,6	30		
40	1 55 10,7	1,5	1 35 9,3	11,6	48 31,7	18,6	20		
50	1 55 9,1	1,6	1 34 49,7	11,6	48 13,0	18,7	10		
60	1 55 8,4	1,7	1 34 37,0	11,7	47 54,3	18,7	24 0		
VIII. +			VII. +			VI. +			
						agg.			

T A.

TAVOLA VI. Equazione dell'orbita Solare.

ARGOMENTO. *Anomalia media del Sole.*

Sottr.	III. —			IV. —			V. —		
G. M.	G. M.	s.	Diff.	G. M. s.	Diff.	M. s.	Diff.	G. M.	
6	0	1 55 8,4		1 34 37,0		47 54,3		60	
	10	1 55 5,7	1,7	1 34 25,2	11,8	47 35,6	18,7	50	
	20	1 55 3,9	1,8	1 34 13,4	11,8	47 16,8	18,8	40	
			1,8		11,8		18,8		
	30	1 55 2,1	1,9	1 34 1,6	11,9	46 58,0	18,8	30	
	40	1 55 0,2	2,0	1 33 49,7	11,9	46 39,2	18,8	20	
	50	1 54 58,2	2,0	1 33 37,8	12,0	46 20,4	18,8	10	
			2,0		12,0		18,8		
7	0	1 54 56,2	2,1	1 33 25,8	12,0	46 1,6	18,9	23 0	
	10	1 54 54,1	2,1	1 33 13,8	12,1	45 42,7	18,9	50	
	20	1 54 52,0	2,2	1 33 1,7	12,1	45 23,8	18,9	40	
			2,2		12,1		18,9		
	30	1 54 49,8	2,2	1 32 49,6	12,2	45 4,9	18,9	30	
	40	1 54 47,6	2,3	1 32 37,4	12,2	44 46,0	19,0	20	
	50	1 54 45,3	2,4	1 32 25,2	12,3	44 27,0	19,0	10	
			2,4		12,3		19,0		
8	0	1 54 42,9	2,4	1 32 12,9	12,3	44 8,0	19,0	22 0	
	10	1 54 40,5	2,5	1 32 0,6	12,4	43 49,0	19,1	50	
	20	1 54 38,0	2,6	1 31 48,2	12,4	43 29,9	19,1	40	
			2,6		12,4		19,1		
	30	1 54 35,4	2,6	1 31 35,8	12,5	43 10,8	19,1	30	
	40	1 54 32,8	2,7	1 31 23,3	12,5	42 51,7	19,1	20	
	50	1 54 30,1	2,7	1 31 10,8	12,6	42 32,6	19,1	10	
			2,7		12,6		19,1		
9	0	1 54 27,4	2,8	1 30 58,2	12,6	42 13,5	19,1	21 0	
	10	1 54 24,6	2,8	1 30 45,6	12,7	41 54,4	19,2	50	
	20	1 54 21,8	2,9	1 30 32,4	12,7	41 35,2	19,2	40	
			2,9		12,7		19,2		
	30	1 54 18,9	3,0	1 30 20,2	12,8	41 16,0	19,2	30	
	40	1 54 15,9	3,1	1 30 7,4	12,8	40 56,8	19,2	20	
	50	1 54 12,8	3,1	1 29 54,6	12,8	40 37,6	19,3	10	
			3,1		12,8		19,3		
10	0	1 54 9,7	3,1	1 29 41,8	12,9	40 18,3	19,3	20 0	
	10	1 54 6,6	3,2	1 29 28,9	13,0	39 59,0	19,3	50	
	20	1 54 3,4	3,3	1 29 15,9	13,0	39 39,7	19,3	40	
			3,3		13,0		19,3		
	30	1 54 0,1	3,3	1 29 2,9	13,1	39 20,4	19,3	30	
	40	1 53 56,8	3,3	1 28 49,9	13,1	39 1,1	19,4	20	
	50	1 53 53,5	3,4	1 28 36,8	13,1	38 41,7	19,4	10	
			3,4		13,1		19,4		
11	0	1 53 50,1	3,5	1 28 23,7	13,2	38 22,3	19,4	19 0	
	10	1 53 46,6	3,6	1 28 10,5	13,2	38 2,9	19,5	50	
	20	1 53 43,0	3,6	1 27 57,3	13,3	37 43,4	19,5	40	
			3,6		13,3		19,5		
	30	1 53 39,4	3,6	1 27 44,0	13,3	37 23,9	19,5	30	
	40	1 53 35,8	3,7	1 27 30,7	13,4	37 4,4	19,5	20	
	50	1 53 32,1	3,7	1 27 17,3	13,4	36 44,9	19,5	10	
	60	1 53 28,4	3,7	1 27 3,9	13,4	36 25,4	19,5	18 0	
			3,7		13,4		19,5		
		VIII. +		VII. +		VI. +	agg.		

T A

TAVOLA VI. Equazione dell'orbita Solare.

ARGOMENTO. *Anomalia media del Sole.*

Sortr.	O. —		I. —		II. —		
G. M.	M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G. M.
12 0	23 32,3	19,3	1 16 6,2	14,9	1 49 8,4	6,5	60
10	23 51,6	19,3	1 16 21,1	14,9	1 49 14,9	6,5	50
20	24 10,9	19,3	1 16 36,0	14,8	1 49 21,4	6,4	40
30	24 30,2	19,3	1 16 50,8	14,8	1 49 27,8	6,4	30
40	24 49,5	19,3	1 17 5,6	14,8	1 49 34,2	6,4	20
50	25 8,8	19,2	1 17 20,4	14,8	1 49 40,6	6,3	10
13 0	25 28,0	19,2	1 17 35,2	14,7	1 49 46,9	6,3	17 0
10	25 47,2	19,3	1 17 49,9	14,7	1 49 53,2	6,2	50
20	26 6,5	19,2	1 18 4,6	14,6	1 49 59,4	6,1	40
30	26 25,7	19,2	1 18 19,2	14,6	1 50 5,5	6,1	30
40	26 44,9	19,2	1 18 33,8	14,5	1 50 11,6	6,0	20
50	27 4,1	19,2	1 18 48,3	14,5	1 50 17,6	5,9	10
14 0	27 23,3	19,2	1 19 2,8	14,5	1 50 23,5	5,8	16 0
10	27 42,5	19,2	1 19 17,3	14,4	1 50 29,3	5,8	50
20	28 1,7	19,2	1 19 31,7	14,4	1 50 35,1	5,8	40
30	28 20,9	19,1	1 19 46,1	14,3	1 50 40,9	5,7	30
40	28 40,0	19,1	1 20 0,4	14,3	1 50 46,6	5,7	20
50	28 59,1	19,1	1 20 14,7	14,3	1 50 52,3	5,6	10
15 0	29 18,2	19,1	1 20 29,0	14,2	1 50 57,9	5,5	15 0
10	29 37,3	19,1	1 20 43,2	14,2	1 51 3,4	5,5	50
20	29 56,4	19,1	1 20 57,4	14,1	1 51 8,9	5,4	40
30	30 15,5	19,1	1 21 11,5	14,1	1 51 14,3	5,4	30
40	30 34,6	19,0	1 21 25,6	14,1	1 51 19,7	5,3	20
50	30 53,6	19,0	1 21 39,7	14,1	1 51 25,0	5,3	10
16 0	31 12,6	19,0	1 21 53,8	14,0	1 51 30,3	5,2	14 0
10	31 31,6	19,0	1 22 7,8	14,0	1 51 35,5	5,2	50
20	31 50,6	19,0	1 22 21,8	13,9	1 51 40,7	5,1	40
30	32 9,6	19,0	1 22 35,7	13,9	1 51 45,8	5,1	30
40	32 28,6	19,0	1 22 49,6	13,8	1 51 50,9	5,0	20
50	32 47,6	19,0	1 23 3,4	13,8	1 51 55,9	4,9	10
17 0	33 6,6	18,9	1 23 17,2	13,7	1 52 0,8	4,9	13 0
10	33 25,5	18,9	1 23 30,9	13,7	1 52 5,7	4,8	50
20	33 44,4	18,9	1 23 44,6	13,7	1 52 10,5	4,8	40
30	34 3,3	18,9	1 23 58,3	13,6	1 52 15,3	4,7	30
40	34 22,2	18,9	1 24 10,9	13,6	1 52 20,0	4,7	20
50	34 41,1	18,9	1 24 23,5	13,5	1 52 24,7	4,6	10
60	35 0,0	18,9	1 24 36,0	13,5	1 52 29,3		12 0
	XI. +		X. +		IX. +	aggi.	

T A-

TAVOLA VI. Equazione dell'orbita Solare.

ARGOMENTO. *Anomalia media del Sole.*

Sotttr.	III. —			IV. —			V. —		
G. M.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	M. S.	Diff.	G. M.		
12 0	1 53 28,4		1 27 39,9		36 25,4			60	
10	1 53 24,6	3,8	1 26 50,4	13,5	36 5,9	19,5		50	
20	1 53 20,7	3,9	1 26 36,9	13,5	35 46,3	19,6		40	
		4,0		13,6					
30	1 53 16,7	4,0	1 26 23,3	13,6	35 26,7			30	
40	1 53 12,7	4,1	1 26 9,7	13,6	35 7,1	19,6		20	
50	1 53 8,6	4,1	1 25 56,1	13,6	34 47,5	19,6		10	
		4,1		13,6					
13 0	1 53 4,5	4,2	1 25 42,5	13,7	34 27,9		17 0		
10	1 53 0,3	4,2	1 25 28,8	13,8	34 8,2	19,7		50	
20	1 52 56,0	4,3	1 25 15,0	13,8	33 48,5	19,7		40	
		4,3		13,8					
30	1 52 51,7	4,3	1 25 1,2	13,9	33 28,8			30	
40	1 52 47,4	4,4	1 24 47,3	13,9	33 9,1	19,7		20	
50	1 52 43,0	4,4	1 24 33,4	14,0	32 49,4	19,7		10	
		4,4		14,0					
14 0	1 52 38,6	4,5	1 24 19,4	14,0	32 29,7		16 0		
10	1 52 34,1	4,5	1 24 5,4	14,1	32 10,0	19,7		50	
20	1 52 29,5	4,6	1 23 51,3	14,1	31 50,2	19,8		40	
		4,7		14,1					
30	1 52 24,8	4,7	1 23 37,2	14,2	31 30,4			30	
40	1 52 20,1	4,7	1 23 23,0	14,2	31 10,6	19,8		20	
50	1 52 15,4	4,8	1 23 8,8	14,2	30 50,8	19,8		10	
		4,8		14,2					
15 0	1 52 10,6	4,9	1 22 54,6	14,3	30 31,0		15 0		
10	1 52 5,7	4,9	1 22 40,3	14,3	30 11,1	19,9		50	
20	1 52 0,8	5,0	1 22 26,0	14,4	29 51,2	19,9		40	
		5,0		14,4					
30	1 51 55,8	5,1	1 22 11,6	14,4	29 31,3			30	
40	1 51 50,7	5,1	1 21 57,2	14,4	29 11,4	19,9		20	
50	1 51 45,6	5,1	1 21 42,8	14,5	28 51,5	19,9		10	
		5,1		14,5					
16 0	1 51 40,5	5,2	1 21 28,3	14,5	28 31,6		14 0		
10	1 51 35,3	5,2	1 21 13,8	14,6	28 11,7	19,9		50	
20	1 51 30,0	5,3	1 20 59,2	14,6	27 51,7	20,0		40	
		5,3		14,6					
30	1 51 24,7	5,4	1 20 44,6	14,7	27 31,7			30	
40	1 51 19,3	5,5	1 20 29,9	14,7	27 11,7	20,0		20	
50	1 51 13,8	5,5	1 20 15,2	14,7	26 51,7	20,0		10	
		5,5		14,7					
17 0	1 51 8,3	5,6	1 20 0,5	14,8	26 31,7		13 0		
10	1 51 2,7	5,6	1 19 45,7	14,8	26 11,6	20,1		50	
20	1 50 57,1	5,7	1 19 30,9	14,9	25 51,6	20,1		40	
		5,7		14,9					
30	1 50 51,4	5,7	1 19 16,0	14,9	25 31,5			30	
40	1 50 45,7	5,8	1 19 1,1	15,0	25 11,4	20,1		20	
50	1 50 39,9	5,8	1 18 46,1	15,0	24 51,3	20,1		10	
60	1 50 34,0	5,9	1 18 31,1	15,0	24 31,2	20,1		0	
	VIII. +		VII. +		VI. +		agg.		

T A.

TAVOLA VI. Equazione dell'orbita Solare.

ARGOMENTO. *Anomalia media del Sole.*

Sott.	O. —		I. —		II. —		
G. M.	M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G. M.
18 0	35 0,0		I 24 39,0		I 52 29,3		60
10	35 18,8	18,8	I 24 52,5	13,5	I 52 33,8	4,5	50
20	35 37,6	18,8	I 25 6,0	13,5	I 52 38,3	4,5	40
		18,8		13,4		4,4	
30	35 56,4	18,8	I 25 19,4	13,4	I 52 42,7	4,4	30
40	36 15,2	18,7	I 25 32,8	13,4	I 52 47,1	4,4	20
50	36 33,9	18,7	I 25 46,2	13,4	I 52 51,4	4,3	10
		18,8		13,3		4,3	
19 0	36 52,7		I 25 59,5		I 52 55,7		10
10	37 11,4	18,7	I 26 12,8	13,3	I 52 59,9	4,2	50
20	37 30,1	18,7	I 26 26,0	13,2	I 53 4,0	4,1	40
		18,7		13,2		4,1	
30	37 48,8	18,7	I 26 39,2	13,1	I 53 8,1	4,0	30
40	38 7,5	18,7	I 26 52,3	13,1	I 53 12,1	4,0	20
50	38 26,2	18,6	I 27 5,4	13,0	I 53 16,1	4,0	10
		18,6		13,0			
20 0	38 44,8		I 27 18,4		I 53 20,1		10
10	39 3,4	18,6	I 27 31,4	13,0	I 53 24,0	3,9	50
20	39 22,0	18,6	I 27 44,4	13,0	I 53 27,8	3,8	40
		18,6		12,9		3,8	
30	39 40,6	18,6	I 27 57,3	12,9	I 53 31,6	3,7	30
40	39 59,2	18,6	I 28 10,2	12,9	I 53 35,3	3,6	20
50	40 17,8	18,5	I 28 23,0	12,8	I 53 38,9	3,6	10
		18,5		12,8		3,6	
21 0	40 36,3		I 28 35,8		I 53 42,5		9 0
10	40 54,8	18,5	I 28 48,5	12,7	I 53 46,0	3,5	50
20	41 13,3	18,5	I 29 1,2	12,7	I 53 49,5	3,5	40
		18,4		12,7		3,4	
30	41 31,7	18,4	I 29 13,9	12,6	I 53 52,9	3,4	30
40	41 50,1	18,4	I 29 26,5	12,6	I 53 56,3	3,4	20
50	42 8,5	18,4	I 29 39,1	12,5	I 53 59,6	3,3	10
		18,4		12,5		3,2	
22 0	42 26,9		I 29 51,6		I 54 2,8		8 0
10	42 45,3	18,4	I 30 4,1	12,5	I 54 6,0	3,2	50
20	43 3,6	18,3	I 30 16,5	12,4	I 54 9,1	3,1	40
		18,3		12,4		3,1	
30	43 21,9	18,3	I 30 28,9	12,4	I 54 12,2	3,0	30
40	43 40,2	18,3	I 30 41,3	12,3	I 54 15,2	3,0	20
50	43 58,5	18,3	I 30 53,6	12,3	I 54 18,2	2,9	10
		18,3		12,3			
23 0	44 16,8		I 31 5,9		I 54 21,1		7 0
10	44 35,1	18,3	I 31 18,1	12,2	I 54 23,9	2,8	50
20	44 53,3	18,2	I 31 30,3	12,2	I 54 26,7	2,8	40
		18,2		12,1		2,7	
30	45 11,5	18,2	I 31 42,4	12,1	I 54 29,4	2,7	30
40	45 29,7	18,2	I 31 54,5	12,0	I 54 32,1	2,6	20
50	45 47,9	18,1	I 32 6,5	12,0	I 54 34,7	2,6	10
60	46 6,0		I 32 18,5		I 54 37,3		0
	X I. +		X. +		IX. +	agg.	

T A-

TAVOLA VI. Equazione dell'orbita Solare.

ARGOMENTO. *Anomalia media del Sole.*

Sottr.	III. —			IV. —			V. —		
G. M.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	M. S.	Diff.	G. M.		
18 0	1 50 34,0		1 18 31,1		24 31,2			60	
10	1 50 28,1	5,9	1 18 16,1	15,0	24 11,1	20,1		50	
20	1 50 22,1	6,0	1 18 1,0	15,1	23 51,0	20,1		40	
		6,0		15,1		20,1			
30	1 50 16,1	6,1	1 17 45,9	15,2	23 30,9	20,2		30	
40	1 50 10,0	6,2	1 17 30,7	15,2	23 10,7	20,2		20	
50	1 50 3,8	6,2	1 17 15,5	15,2	22 50,5	20,2		10	
		6,2		15,3		20,2			
19 0	1 49 57,6	6,2	1 17 0,2	15,3	22 30,3	20,2	11 0		
10	1 49 51,4	6,3	1 16 44,9	15,3	22 10,1	20,2		50	
20	1 49 45,1	6,4	1 16 29,6	15,3	21 49,9	20,2		40	
		6,4		15,4		20,2			
30	1 49 38,7	6,4	1 16 14,2	15,4	21 29,7	20,2		30	
40	1 49 32,3	6,5	1 15 58,8	15,5	21 9,5	20,2		20	
50	1 49 25,8	6,5	1 15 43,3	15,5	20 49,3	20,3		10	
		6,5		15,5		20,3			
20 0	1 49 19,3	6,6	1 15 27,8	15,6	20 29,0	20,3	10 0		
10	1 49 12,7	6,6	1 15 12,2	15,6	20 8,7	20,3		50	
20	1 49 6,1	6,7	1 14 56,6	15,6	19 48,4	20,3		40	
		6,7		15,6		20,3			
30	1 48 59,4	6,8	1 14 41,0	15,7	19 28,1	20,3		30	
40	1 48 52,6	6,8	1 14 25,3	15,7	19 7,8	20,3		20	
50	1 48 45,8	6,9	1 14 9,6	15,7	18 47,5	20,3		10	
		6,9		15,7		20,3			
21 0	1 48 38,9	6,9	1 13 53,9	15,8	18 27,2	20,3	9 0		
10	1 48 32,0	7,0	1 13 38,1	15,8	18 6,9	20,3		50	
20	1 48 25,0	7,1	1 13 22,3	15,8	17 46,6	20,4		40	
		7,1		15,8		20,4			
30	1 48 17,9	7,1	1 13 6,5	15,8	17 26,2	20,4		30	
40	1 48 10,8	7,2	1 12 50,7	15,9	17 5,8	20,4		20	
50	1 48 3,6	7,2	1 12 34,8	16,0	16 45,4	20,4		10	
		7,2		16,0		20,4			
22 0	1 47 56,4	7,3	1 12 18,8	16,0	16 25,0	20,4	8 0		
10	2 47 49,1	7,3	1 12 2,8	16,0	16 4,6	20,4		50	
20	1 47 41,8	7,4	1 11 46,8	16,1	15 44,2	20,4		40	
		7,4		16,1		20,4			
30	1 47 34,4	7,4	1 11 30,7	16,1	15 23,8	20,4		30	
40	1 47 27,0	7,5	1 11 14,6	16,2	15 3,4	20,4		20	
50	1 47 19,5	7,5	1 10 58,4	16,2	14 43,0	20,4		10	
		7,5		16,2		20,4			
23 0	1 47 12,0	7,6	1 10 42,2	16,3	14 22,6	20,4	7 0		
10	1 47 4,4	7,6	1 10 25,9	16,3	14 2,2	20,4		50	
20	1 46 56,7	7,7	1 10 9,6	16,3	13 41,8	20,4		40	
		7,7		16,3		20,4			
30	1 46 49,0	7,8	1 9 53,3	16,3	13 21,4	20,4		30	
40	1 46 41,2	7,8	1 9 37,0	16,4	13 1,0	20,5		20	
50	1 46 33,4	7,9	1 9 20,6	16,4	12 40,5	20,5		10	
60	1 46 25,5		1 9 4,2		12 20,0	20,5		6 0	
							agg.		
	VIII. +			VII. +			VI. +		

T A

TAVOLA VI. Equazione dell'orbita Solare.

ARGOMENTO. *Anomalia media del Sole.*

Sottir.	O. —		I. —		II. —		
G. M.	M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G. M.
24 0	46 6,0		1 32 18,5		1 54 37,3		60
10	46 24,1	18,1	1 32 30,4	11,9	1 54 39,8	2,5	50
20	46 42,2	18,1	1 32 42,3	11,9	1 54 42,2	2,4	40
		18,1		11,9		2,3	
30	47 0,3	18,1	1 32 54,2	11,8	1 54 44,5	2,3	30
40	47 18,4	18,1	1 33 6,0	11,8	1 54 46,8	2,3	20
50	47 36,5	18,1	1 33 17,8	11,8	1 54 49,1	2,3	10
		18,0		11,7		2,2	
25 0	47 54,5	18,0	1 33 29,5	11,7	1 54 51,3	2,1	5 0
10	48 12,5	18,0	1 33 41,2	11,6	1 54 53,4	2,1	50
20	48 30,5	18,0	1 33 52,8	11,6	1 54 55,5	2,0	40
		17,9		11,6		2,0	
30	48 48,4	17,9	1 34 4,4	11,5	1 54 57,5	2,0	30
40	49 6,3	17,9	1 34 15,9	11,5	1 54 59,5	1,9	20
50	49 24,2	17,9	1 34 27,4	11,5	1 55 1,4	1,9	10
		17,9		11,5		1,9	
26 0	49 42,1	17,8	1 34 38,9	11,4	1 55 3,3	1,8	4 0
10	49 59,9	17,8	1 34 50,3	11,3	1 55 5,1	1,7	50
20	50 17,7	17,8	1 35 1,6	11,3	1 55 6,8	1,7	40
		17,8		11,3		1,6	
30	50 35,5	17,8	1 35 12,9	11,3	1 55 8,5	1,6	30
40	50 53,3	17,8	1 35 24,2	11,2	1 55 10,1	1,6	20
50	51 11,1	17,8	1 35 35,4	11,2	1 55 11,7	1,5	10
		17,7		11,2		1,5	
27 0	51 28,9	17,7	1 35 46,6	11,1	1 55 13,2	1,4	3 0
10	51 46,6	17,7	1 35 57,7	11,1	1 55 14,6	1,4	50
20	52 4,3	17,6	1 36 8,8	11,0	1 55 16,0	1,4	40
		17,6		11,0		1,3	
30	52 21,9	17,6	1 36 19,8	11,0	1 55 17,3	1,2	30
40	52 39,5	17,6	1 36 30,8	11,0	1 55 18,5	1,2	20
50	52 57,1	17,6	1 36 41,8	10,9	1 55 19,7	1,2	10
		17,5		10,9		1,2	
28 0	53 14,7	17,5	1 36 52,7	10,8	1 55 20,9	1,1	2 0
10	53 32,2	17,5	1 37 3,5	10,8	1 55 22,0	1,0	50
20	53 49,7	17,5	1 37 14,3	10,7	1 55 23,0	1,0	40
		17,5		10,7		1,0	
30	54 7,2	17,5	1 37 25,0	10,7	1 55 24,0	0,9	30
40	54 24,7	17,4	1 37 35,7	10,7	1 55 24,9	0,9	20
50	54 42,1	17,4	1 37 46,4	10,6	1 55 25,7	0,8	10
		17,4		10,6		0,8	
29 0	54 59,5	17,4	1 37 57,0	10,5	1 55 26,5	0,7	1 0
10	55 16,9	17,4	1 38 7,5	10,5	1 55 27,2	0,7	50
20	55 34,3	17,3	1 38 18,0	10,5	1 55 27,9	0,7	40
		17,3		10,5		0,6	
30	55 51,6	17,3	1 38 28,5	10,4	1 55 28,5	0,6	30
40	56 8,9	17,3	1 38 38,9	10,3	1 55 29,1	0,5	20
50	56 26,2	17,3	1 38 49,2	10,3	1 55 29,6	0,5	10
60	56 43,5	17,3	1 38 59,5	10,3	1 55 30,1	0,5	0 0
	X I. +		X. +		I X. +		agg.

E

T A-

TAVOLA VI. Equazione dell'orbita Solare.

ARGOMENTO. *Anomalia media del Sole.*

Sottr.	III. —			IV. —			V. —		
G. M.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	M. S.	Diff.	G. M.		
24 0	1 46 25,5		1 9 4,2		12 20,0			60	
10	1 46 17,6	7,9	1 8 47,7	16,5	11 59,5	20,5		50	
20	1 46 9,6	8,0	1 8 31,2	16,5	11 39,0	20,5		40	
		8,0		16,5		20,5			
30	1 46 1,6	8,1	1 8 14,7	16,6	11 18,5	20,5		30	
40	1 45 53,5	8,1	1 7 58,1	16,6	10 58,0	20,5		20	
50	1 45 45,4	8,2	1 7 41,5	16,6	10 37,5	20,5		10	
		8,2		16,6		20,5			
25 0	1 45 37,2	8,2	1 7 24,9		10 17,0		5 0		
10	1 45 29,0	8,3	1 7 8,2	16,7	9 56,5	20,5		50	
20	1 45 20,7	8,4	1 6 51,5	16,7	9 36,0	20,5		40	
		8,4		16,7		20,6			
30	1 45 12,3	8,5	1 6 34,8	16,8	9 15,4	20,5		30	
40	1 45 3,8	8,5	1 6 18,0	16,8	8 54,9	20,5		20	
50	1 44 55,3	8,6	1 6 1,2	16,9	8 34,4	20,5		10	
		8,6		16,9		20,5			
26 0	1 44 46,7	8,6	1 5 44,3	16,9	8 13,9	20,6	4 0		
10	1 44 38,1	8,7	1 5 27,4	16,9	7 53,3	20,5		50	
20	1 44 29,4	8,7	1 5 10,5	16,9	7 32,8	20,6		40	
		8,7		16,9		20,6			
30	1 44 20,7	8,7	1 4 53,6	17,0	7 12,2	20,5		30	
40	1 44 12,0	8,8	1 4 36,6	17,0	6 51,7	20,6		20	
50	1 44 3,2	8,8	1 4 19,6	17,1	6 31,1	20,5		10	
		8,8		17,1		20,5			
27 0	1 43 54,4	8,9	1 4 2,5		6 10,6		3 0		
10	1 43 45,5	8,9	1 3 45,4	17,1	5 50,0	20,6		50	
20	1 43 36,5	9,0	1 3 28,3	17,1	5 29,5	20,5		40	
		9,0		17,2		20,6			
30	1 43 27,5	9,1	1 3 11,1	17,2	5 8,9	20,5		30	
40	1 43 18,4	9,1	1 2 53,9	17,2	4 48,4	20,5		20	
50	1 43 9,2	9,2	1 2 36,7	17,3	4 27,8	20,6		10	
		9,2		17,3		20,6			
28 0	1 43 0,0	9,3	1 2 19,4	17,3	4 7,2	20,6	2 0		
10	1 42 50,7	9,3	1 2 2,1	17,3	3 46,6	20,6		50	
20	1 42 41,4	9,3	1 1 44,8	17,3	3 26,0	20,6		40	
		9,4		17,4		20,6			
30	1 42 32,0	9,4	1 1 27,4	17,4	3 5,4	20,6		30	
40	1 42 22,6	9,4	1 1 10,0	17,4	2 44,8	20,6		20	
50	1 42 13,2	9,5	1 0 52,6	17,5	2 24,2	20,6		10	
		9,5		17,5		20,6			
29 0	1 42 3,7	9,6	1 0 35,1	17,5	2 3,6	20,6	1 0		
10	1 41 54,1	9,6	1 0 17,6	17,5	1 43,0	20,6		50	
20	1 41 44,5	9,6	1 0 0,1	17,5	1 22,4	20,6		40	
		9,7		17,6		20,6		30	
30	1 41 34,8	9,7	0 59 42,5	17,6	1 1,8	20,6		20	
40	1 41 25,1	9,7	0 59 24,9	17,6	0 41,2	20,6		10	
50	1 41 15,4	9,8	0 59 7,3	17,6	0 20,6	20,6			
60	1 41 5,6		0 58 49,7		0 0,0		0 0		
	VIII. +		VII. +		VI. +		agg.		

T A.

TAVOLA VII.

NUTAZIONE, o *ineguaglianza*
della precessione in longitudine.

ARGOMENTO I.

Agg.	O.	I.	II.	Agg.
Sottr.	VI.	VII.	VIII.	Sottr.
G.	"	"	"	
0	0,0	8,4	14,6	30
1	0,3	8,7	14,7	29
2	0,6	8,9	14,8	28
3	0,9	9,1	15,0	27
4	1,2	9,4	15,1	26
5	1,5	9,6	15,2	25
6	1,8	9,9	15,4	24
7	2,0	10,1	15,5	23
8	2,3	10,4	15,6	22
9	2,6	10,6	15,7	21
10	2,9	10,8	15,8	20
11	3,2	11,0	15,9	19
12	3,5	11,3	16,0	18
13	3,8	11,5	16,0	17
14	4,0	11,7	16,1	16
15	4,3	11,9	16,2	15
16	4,6	12,1	16,3	14
17	4,9	12,3	16,4	13
18	5,2	12,5	16,4	12
19	5,5	12,7	16,5	11
20	5,7	12,9	16,5	10
21	6,0	13,1	16,6	9
22	6,3	13,3	16,6	8
23	6,6	13,5	16,6	7
24	6,8	13,6	16,7	6
25	7,1	13,8	16,7	5
26	7,4	13,9	16,7	4
27	7,6	14,1	16,8	3
28	7,9	14,3	16,8	2
29	8,2	14,4	16,8	1
30	8,4	14,6	16,8	0
Agg.	V.	I V.	III.	Agg.
Sottr.	XI.	X.	IX.	Sottr.

TAVOLA VIII.

EQUAZIONE prodotta da Giove.

ARGOMENTO II.

Agg.	O.	I.	II.	III.	IV.	V.	Agg.
G.	"	"	"	"	"	"	
0	0,0	5,9	8,5	7,1	3,8	1,2	30
1	0,2	6,0	8,5	7,0	3,7	1,1	29
2	0,4	6,2	8,5	6,9	3,6	1,1	28
3	0,6	6,3	8,5	6,8	3,5	1,0	27
4	0,9	6,5	8,5	6,7	3,4	1,0	26
5	1,1	6,6	8,5	6,6	3,3	0,9	25
6	1,4	6,7	8,5	6,5	3,2	0,9	24
7	1,6	6,8	8,5	6,4	3,1	0,8	23
8	1,8	7,0	8,5	6,3	3,0	0,8	22
9	2,0	7,1	8,4	6,2	2,9	0,7	21
10	2,2	7,2	8,4	6,1	2,8	0,7	20
11	2,4	7,3	8,4	6,0	2,7	0,6	19
12	2,6	7,4	8,3	5,8	2,6	0,6	18
13	2,8	7,5	8,3	5,7	2,5	0,6	17
14	3,0	7,6	8,2	5,6	2,4	0,5	16
15	3,2	7,7	8,2	5,5	2,3	0,5	15
16	3,4	7,8	8,1	5,4	2,2	0,5	14
17	3,6	7,9	8,1	5,3	2,1	0,4	13
18	3,8	8,0	8,0	5,2	2,0	0,4	12
19	4,0	8,1	8,0	5,1	1,9	0,3	11
20	4,2	8,1	7,9	4,9	1,9	0,3	10
21	4,4	8,2	7,8	4,8	1,8	0,3	9
22	4,6	8,2	7,8	4,7	1,7	0,2	8
23	4,7	8,3	7,7	4,6	1,7	0,2	7
24	4,9	8,3	7,6	4,5	1,6	0,2	6
25	5,1	8,4	7,5	4,4	1,5	0,1	5
26	5,2	8,4	7,4	4,3	1,5	0,1	4
27	5,4	8,4	7,3	4,2	1,4	0,1	3
28	5,6	8,4	7,3	4,0	1,3	0,0	2
29	5,7	8,5	7,2	3,9	1,3	0,0	1
30	5,9	8,5	7,1	3,8	1,2	0,0	0
Agg.	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	Agg.
Sottr.	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	Sottr.

TAVOLA IX.

EQUAZIONE che dipende dall'
attrazione di Venere.

ARGOMENTO III.

	O.	I.	II.	III.	IV.	V.	
	Sor.	Sor.	Sor.	Ag.	Ag.	Ag.	
	"	"	"	"	"	"	
0	0,0	5,6	0,9	9,4	15,1	11,4	30
1	0,3	5,6	0,6	9,7	15,1	11,1	29
2	0,6	5,6	0,3	10,0	15,2	10,8	28
3	0,9	5,6	Ag.	10,3	15,2	10,5	27
4	1,2	5,5	0,5	10,6	15,2	10,3	26
5	1,4	5,5	0,8	10,8	15,2	10,0	25
6	1,7	5,4	1,1	11,1	15,1	9,7	24
7	1,9	5,4	1,4	11,4	15,1	9,3	23
8	2,2	5,3	1,8	11,7	15,1	8,9	22
9	2,4	5,2	2,2	11,9	15,0	8,6	21
10	2,7	5,1	2,6	12,2	15,0	8,3	20
11	2,9	5,0	2,9	12,4	14,9	7,9	19
12	3,1	4,9	3,2	12,7	14,9	7,5	18
13	3,3	4,8	3,6	12,9	14,8	7,1	17
14	3,5	4,6	3,9	13,2	14,7	6,7	16
15	3,7	4,5	4,3	13,4	14,5	6,4	15
16	3,9	4,3	4,6	13,6	14,4	6,0	14
17	4,1	4,1	4,9	13,8	14,3	5,6	13
18	4,3	3,9	5,3	13,9	14,2	5,2	12
19	4,5	3,6	5,7	14,1	14,1	4,8	11
20	4,7	3,4	6,1	14,2	13,9	4,4	10
21	4,8	3,2	6,5	14,3	13,7	3,9	9
22	4,9	2,9	6,8	14,4	13,5	3,5	8
23	5,0	2,7	7,2	14,5	13,3	3,1	7
24	5,1	2,5	7,5	14,6	13,0	2,7	6
25	5,2	2,2	7,9	14,7	12,8	2,3	5
26	5,3	1,9	8,2	14,8	12,5	1,8	4
27	5,4	1,7	8,5	14,7	12,3	1,4	3
28	5,5	1,4	8,8	15,0	12,0	1,0	2
29	5,5	1,1	9,1	15,1	11,7	0,5	1
30	5,6	0,9	9,4	15,1	11,4	0,0	0
	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	
	Ag.	Ag.	Sor.	Sor.	Sor.	Sor.	

TAVOLA X.

EQUAZIONE LUNARE.

ARG. IV. Anomalia media del Sole.

Arguing-	Sarr.		O.	5	10	15	20	25	I.	
	30	25		30	25	20	15	10	5	V.
				"	"	"	"	"	"	"
O. o VI.	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,7			
5	0,6	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,4			
10	1,4	1,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2			
15	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7			
20	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4			
25	3,3	3,5	3,8	4,1	4,4	4,6	4,9			
I. o VII.	3,9	4,2	4,4	4,7	5,0	5,2	5,4			
5	4,4	4,7	5,0	5,2	5,4	5,7	5,9			
10	5,0	5,2	5,4	5,7	6,0	6,2	6,4			
15	5,4	5,6	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7			
25	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4			
II. o VIII.	6,7	6,8	7,0	7,2	7,3	7,4	7,6			
5	7,0	7,1	7,3	7,5	7,6	7,7	7,7			
10	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8			
15	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9			
20	7,6	7,6	7,7	7,7	7,8	7,8	7,9			
III. o IX.	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7			
10	7,6	7,5	7,4	7,4	7,3	7,3	7,2			
20	7,2	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6			
25	7,0	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3			
IV. o X.	6,7	6,6	6,4	6,3	6,1	6,0	5,8			
5	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	5,4	5,3			
10	5,9	5,7	5,5	5,3	5,1	4,9	4,7			
15	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2			
20	5,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,8	3,6			
25	4,4	4,2	3,9	3,7	3,4	3,2	3,0			
V. o XI.	3,9	3,6	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3			
5	3,3	3,0	2,7	2,5	2,2	1,9	1,6			
10	2,6	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9			
15	2,0	1,6	1,4	1,1	0,8	0,5	0,3			
20	1,4	1,0	0,7	0,5	0,1	0,2	0,5			
25	0,6	0,4	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2			
30	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,7			
VI	5	10	15	20	25	VII				
30	25	20	15	10	5	XI.				

Anomalia media del Sole.

T A.

TAVOLA X. EQUAZIONE LUNARE.

ARG. IV.		Anomalia media del Sole di cinque in cinque gradi.																	
Assing.	Sott.	I.	5	10	15	20	25	II.	5	10	15	20	25	30	Assing.	Sott.			
		V.	25	20	15	10	5	IV.	25	20	15	10	5	III					
O. o VI.		1,7	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	30				
	5	2,4	2,7	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,2	4,3	25				
	10	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	20				
	15	3,7	4,0	4,2	4,5	4,6	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,4	5,4	15				
	20	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	5,9	5,9	10				
	25	4,9	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,5	6,5	5				
I. o VII.		5,4	5,7	5,9	6,1	6,3	6,4	6,6	6,7	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	V. o XI.				
	5	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,3	25				
	10	6,4	6,6	6,8	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,5	7,6	7,6	7,6	20				
	15	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9	7,9	7,9	15				
	25	7,4	7,5	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	5				
II. o VIII.		7,6	7,7	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	8,5	IV. o X.				
	5	7,7	7,8	8,0	8,1	8,2	8,2	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,5	25				
	10	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,4	20				
	15	7,9	8,0	8,1	8,1	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,4	15				
	20	7,9	7,9	8,0	8,1	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,3	8,3	8,3	10				
	25	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7	5				
III. o IX.		10	7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	7,1	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	III. o IX.				
	5	6,6	6,5	6,4	6,3	6,3	6,2	6,2	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	20				
	10	6,3	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5	10				
	15	5,8	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	5				
IV. o X.		5	5,3	5,2	5,0	4,9	4,8	4,6	4,5	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	II. o VIII.				
	10	4,7	4,6	4,4	4,3	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	25				
	15	4,2	4,0	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	20				
	20	3,6	3,4	3,2	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	15				
	25	3,0	2,7	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	10				
V. o XI.		2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	5				
	5	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	I. o VII.				
	10	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	25				
	15	0,3	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	20				
	20	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	15				
	25	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9	10				
	30	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	5				
		VII.	5	10	15	20	25	VIII.	5	10	15	20	25	30	O. o VI.				
		XI.	25	20	15	10	5	X.	25	20	15	10	5	IX	ARG. IV.				

Le linee grosse in tutte queste Tavole indicano cangiamento di Segno.

T A

TAVOLA XI.

Logaritmi delle distanze della Terra dal Sole, supposta la media di 100000.

ARGOMENTO. Anomalia media del Sole.

O.		I.		II.		G.
G.	Log. dist.	Diff.	Log. Dist.	Diff.	Log. dist.	Diff.
0	5,007236	1	5,006303	62	5,003724	108
1	5,007235	3	5,006241	64	5,003616	109
2	5,007232	5	5,006177	65	5,003507	110
3	5,007227	7	5,006112	67	5,003397	112
4	5,007220	10	5,006045	69	5,003285	112
5	5,007210	12	5,005976	71	5,003173	113
6	5,007198	14	5,005905	73	5,003060	114
7	5,007184	16	5,005832	74	5,002946	115
8	5,007168	17	5,005758	76	5,002831	116
9	5,007151	20	5,005682	78	5,002715	118
10	5,007131	22	5,005604	80	5,002597	119
11	5,007109	24	5,005524	81	5,002478	119
12	5,007085	26	5,005443	83	5,002359	119
13	5,007059	29	5,005360	84	5,002240	120
14	5,007030	31	5,005276	86	5,002120	121
15	5,006999	33	5,005190	88	5,001999	122
16	5,006966	35	5,005102	89	5,001877	122
17	5,006931	36	5,005013	91	5,001755	123
18	5,006895	38	5,004922	92	5,001632	124
19	5,006857	40	5,004830	94	5,001508	124
20	5,006817	42	5,004726	95	5,001384	125
21	5,006775	44	5,004641	97	5,001259	125
22	5,006731	47	5,004544	98	5,001134	125
23	5,006684	49	5,004446	99	5,001009	125
24	5,006635	51	5,004347	100	5,000884	126
25	5,006584	53	5,004247	102	5,000758	126
26	5,006531	54	5,004145	103	5,000632	127
27	5,006477	56	5,004042	105	5,000505	127
28	5,006421	58	5,003937	106	5,000378	127
29	5,006363	60	5,003831	107	5,000251	128
30	5,006303		5,003724		5,000123	
X I.		X.		I X.		

ESEMPIO FIGURATO DI QUESTI CALCOLI,

Per sapere dalle Tavole qual'era la longit. del Sole li 5 Marzo 1749 a $0^h 11' 42''$ di tempo medio LONGIT. del SOLE . APOGEO ARG. I. ARG. II. ARG. III. ARG. IV.Anno 1749 (Tav. II). $9^{\circ} 10' 15'' 2'' 8...3'' 8' 36' 58'' ...2'' 0'' 4...10' 6'' 6...2'' 21' 3...4'' 18' 6$ Per li 5 Marzo (Tav. IV). $2 \quad 3 \quad 4 \quad 53,1 \quad 11,5 \quad 3,4 \quad 1 \quad 27,7 \quad 1 \quad 9,5 \quad 2 \quad 0,2$ Moto per 11" (Tav. V). $27,1$ Moto per 42" (Tav. V). $1,7$ Somme per il dato tempo... $11 \quad 13 \quad 20 \quad 24,7...3 \quad 8 \quad 37 \quad 9,5...2 \quad 3,8...0 \quad 4,3...4 \quad 0,8...6 \quad 18,8$

T A.

TAVOLA XI.

Logaritmi delle distanze della Terra dal Sole, supposta la media di 100000.

ARGOMENTO. Anomalia media del Sole.

G.	III.		IV.		V.		G.
	Log. Dist.	Diff.	Log. Dist.	Diff.	Log. Dist.	Diff.	
0	5,000123	127	4,996430	112	4,993664	66	30
1	4,999996	128	4,996318	111	4,993598	63	29
2	4,999868	127	4,996207	110	4,993535	61	28
3	4,999741	127	4,996097	110	4,993474	59	27
4	4,999614	127	4,995987	108	4,993415	58	26
5	4,999487	127	4,995879	107	4,993357	55	25
6	4,999360	127	4,995772	105	4,993302	53	24
7	4,999233	127	4,995667	104	4,993249	53	23
8	4,999106	127	4,995563	103	4,993198	51	22
9	4,998979	127	4,995460	102	4,993149	49	21
10	4,998852	126	4,995358	100	4,993102	47	20
11	4,998726	126	4,995258	98	4,993057	45	19
12	4,998600	126	4,995160	97	4,993014	43	18
13	4,998474	126	4,995063	96	4,992974	40	17
14	4,998348	125	4,994967	94	4,992937	37	16
15	4,998223	125	4,994873	93	4,992902	35	15
16	4,998098	124	4,994780	91	4,992868	34	14
17	4,997974	123	4,994689	90	4,992836	32	13
18	4,997851	122	4,994599	88	4,992807	29	12
19	4,997729	121	4,994511	86	4,992781	26	11
20	4,997608	121	4,994425	83	4,992757	24	10
21	4,997487	120	4,994342	82	4,992735	22	9
22	4,997367	120	4,994260	81	4,992715	20	8
23	4,997247	119	4,994179	80	4,992697	18	7
24	4,997128	119	4,994099	78	4,992682	15	6
25	4,997009	118	4,994021	77	4,992669	13	5
26	4,996891	117	4,993946	73	4,992658	11	4
27	4,996774	116	4,993873	71	4,992650	8	3
28	4,996658	115	4,993802	70	4,992645	5	2
29	4,996543	113	4,993732	68	4,992642	3	1
30	4,996430		4,993664		4,992641	1	0

VIII.

VII.

VI.

Somme per il dato tempo... 11 13 20 24,7.. 3 8 37 9,5.. 23,8.. 0 4,3.. 4 0,8.. 6 18,8
 Equaz. dell' orbita (Tav. VI)... + 1 45 23,4.. 11 13 20 24,7 Longitudine del Sole.
 Nutazione. (Tav. VII)... + 15,1 8 4 43 15,2 Anomalia media del Sole.
 Equaz. di Giove (Tav. VIII)... + 1,0
 Equaz. di Ven. (Tav. IX)... + 15,1 Logar. della dist. 4,996976 Equazione del tempo
 Equaz. lunare (Tav. X)... + 0,7 Tav. XII... + 3 Tav. XV... + 7 1,5
 Somma 11 15 6 20,0 Tav. XIII... - 2 Tav. XVI... + 4 44,0
 Equazioni da sottrar. 0,0 Tav. XIV... - 17 Piccole equaz. + 1,1
 Longitud. vera del Sole. 11 15 6 20,0 Logar. corretto. 4,996960 Equaz. intera + 11 46,6

T A -

T A V O L E XII. e XIII.
EQUAZIONI che devono applicarsi ai Logaritmi della distanza del Sole
dalla Terra, per le attrazioni dei Pianeti.

TAV. XII. Attr. di Giove.				TAV. XIII. Attr. di Ven.				La Nutazione ch'è rinchiusa nella Tavola VII, si deve applicare tanto al luogo della Luna, quanto a quello di tutti i pianeti, quando vogliasi avere la loro longitudine computata dal vero equinozio (art. 2864). Questa è calcolata nella supposizione, che il polo descrive un' ellissi, come lo dimostrò il Sig. d' Alembert nelle sue <i>recher. sur la précess. des Equin.</i> e noi pure (art. 3574). La formula che serve per calcolare questa Tavola, si trova art. 2876. Il Sig. Mayer nelle sue Tavole del Sole e Luna adopera soltanto la Nutazione semplice di 18" calcolata in un cerchio con la formula — 18" sen. long. ☉. Ma in questa Tavola è più esatta, ed ho creduto doverla sostituire a quella dell' edizione inglese.	
ARGOM. II.		ARGOM. III.		ARGOM. III.		ARGOM. III.			
Eq.		Eq.		Eq.		Eq.			
s. G.	Ag.	s. G.	Sot.	s. G.	Ag.	s. G.	Ag.		
O. 0 3		VI. 0 11		O. 0 10		VI. 0 14		<p>L'equazioni delle Tavole VIII, IX e X e quelle della distanza Tav. XII, XIII e XIV sono state calcolate secondo le ricerche del Sig. Clairaut, sopra le ineguaglianze della terra, ove si troverà diffusamente questa Teoria (<i>Mem. de l'Acad. 1754. p. 521</i>). Veggasi parimenti il Sig. d' Alembert <i>Recherches sur différents points importants du système du Monde</i>, Parigi presso Briasson 1754, seconda parte. Io ne ho spiegati i fondamenti e i principi nel Lib. XXII a. 3485 e segg.</p> <p>L'equazione della Tav. VIII arriva fino agli 8", 5. Il Sig. Mayer non la fa passare li 7", 5. La nostra rinchiude le due equazioni — 7", 1 sen. $t + 2^{\circ} 7$ sen. 2 r, esprimendo con r il luogo medio della terra meno quello di Giove. Abbiamo trascurate due equazioni + 0", 4 sen. ($t - y$) — 1", 5 sen. ($2t - y$) nelle quali y esprime l'anomalia media della terra. (<i>Mem. Acad. 1754. p. 544</i>).</p> <p>L'equazione della Tav. IX è tratta dalla formula 8" 2 sen. $d - 9^{\circ} 5$ sen. $2d - 1^{\circ} 2$ sen. $3d - 0^{\circ} 3$ sen. $4d$, intendendo per d la longit. media di Venere, meno quella della terra (<i>Mem. Acad. 1757. p. 130</i>). Alle volte ne risulta una ineguaglianza di 15" 2 in vece di 6", come si trova nelle Tavole del Sig. Mayer.</p>	
5 3		5 11		5 10		5 14			
10 3		10 10		10 9		10 14			
15 3		15 10		15 8		15 13			
20 3		20 9		20 6		20 12			
25 4		25 8		25 4		25 10			
I. 0 4		VII. 0 8		I. 0 2		VII. 0 9			
5 4		5 7		5 Sot.		5 7			
10 5		10 6		10 3		10 5			
15 5		15 5		15 5		15 3			
20 5		20 4		20 7		20 2			
25 5		25 2		25 8		25 Sot.			
II. 0 5		VIII. 0 1		II. 0 10		VIII. 0 2			
5 5		5 Ag.		5 11		5 4			
10 5		10 1		10 12		10 6			
15 5		15 1		15 12		15 7			
20 5		20 2		20 12		20 9			
25 4		25 3		25 12		25 10			
III. 0 4		IX. 0 4		III. 0 11		IX. 0 11			
5 3		5 4		5 10		5 12			
10 2		10 5		10 9		10 12			
15 1		15 5		15 7		15 12			
20 1		20 5		20 6		20 12			
25 Sot.		25 5		25 4		25 11			
IV. 0 1		X. 0 5		IV. 0 2		X. 0 10			
5 2		5 5		5 Ag.		5 8			
10 4		10 5		10 2		10 7			
15 5		15 5		15 3		15 5			
20 6		20 5		20 5		20 3			
25 7		25 4		25 7		25 Ag.			
V. 0 8		XI. 0 4		V. 0 9		XI. 0 2			
5 8		5 4		5 10		5 4			
10 9		10 3		10 12		10 6			
15 10		15 3		15 13		15 8			
20 10		20 3		20 14		20 9			
25 11		25 3		25 14		25 10			
30 11		30 3		30 14		30 10			

T A

TAV. XIV. Equazioni che devono applicarsi al Log. della dist. del Sole dalla Terra per le Attrazioni de' Pianeti. Attrazione della Luna.

An. del Sole.		ARG. IV. o sia distanza della Luna dal Sole.												An. del Sole.	
Sottr.		VI.			VII.			VIII.				Sottr.			
Agg.		O.			I.			II.				Agg.			
S.	G.	0	10	20	0	10	20	0	10	20	30				
O.	0	15	15	14	13	12	10	8	5	3	0			30	
	10	15	15	14	13	11	9	7	4	2	1			20	
	20	15	15	13	12	10	8	6	3	0	2			10	
I.	0	15	15	13	12	9	7	5	2	1	3	XI.	0		
	10	15	14	13	11	9	6	4	1	2	4		20		
	20	15	14	13	11	8	6	3	0	2	5		10		
II.	0	16	14	12	11	8	5	3	0	3	6	X.	0		
	10	16	14	12	11	8	5	2	1	4	6		20		
	20	16	14	12	11	8	5	2	1	4	7		10		
III.	0	16	14	12	10	8	5	2	1	4	7	IX.	0		
	10	16	15	13	10	8	5	2	1	4	7		20		
	20	16	15	13	11	8	5	3	1	4	6		10		
IV.	0	16	15	13	11	8	6	3	0	3	6	VIII.	0		
	10	16	15	13	11	9	6	3	0	2	5		20		
	20	16	15	14	12	10	7	4	1	2	4		10		
V.	0	16	16	14	12	10	8	5	2	1	3	VII.	0		
	10	16	16	15	13	11	9	6	3	0	2		20		
	20	16	16	15	14	12	10	7	4	2	1		10		
VI.	0	16	16	15	14	13	11	8	6	3	0	VI.	0		
	10	16	16	16	15	13	11	9	7	4	1		20		
	20	16	17	16	15	14	12	10	8	5	2		10		
VII.	0	16	17	17	16	15	13	11	9	6	3	V.	0		
	10	16	17	17	16	15	14	12	10	7	4		20		
VIII.	0	16	17	17	17	16	15	13	11	9	6	IV.	0		
	10	16	17	17	17	17	15	14	12	9	6		20		
IX.	0	16	17	17	17	17	16	14	12	10	7	III.	0		
	20	16	17	17	17	16	15	13	11	9	6		10		
X.	0	16	16	17	17	16	15	13	11	9	6	II.	0		
	10	16	16	16	16	15	14	12	10	8	5		20		
	20	15	16	16	16	15	13	12	9	7	4		10		
XI.	0	15	16	16	15	14	12	11	8	6	3	I.	0		
	10	15	16	15	15	13	12	10	7	5	2		20		
	20	15	15	15	14	12	11	9	6	4	1		10		
		30	20	10	0	20	10	0	20	10	0	O.	0		
Sottr.		V.			IV.			III.				Sottr.			
Agg.		XI.			X.			IX.				Agg.			

Tavola X. Per causa della forma di questo Libro si è dovuto dividere la Tav. X in due pagine (pag. 32 e 33). Sulla dritta della pag. 32 si avrebbe dovuto ripetere li 12 segni dell'argom. IV; ma il Lettore vi supplirà facilmente riportandovi con l'occhio quelli che sono sulla dritta della pag. 33, con i loro segni, che sono li medesimi per le pag. 32 e 33. Questa equazione della Tav. X

TAV. XV. Prima Parte dell' Equazione del tempo per ridurre il tempo vero in medio.

ARGOMENTO. Anomalia media del Sole.

Sor. dal tempo vero.	O.		I.		II.		III.		IV.		V.		Sott.
	"	Diff.	"	Diff.	"	Diff.	"	Diff.	"	Diff.	"	Diff.	
0	0 0,0	7,9	3 46,9	6,8	6 35,9	4,0	7 42,0	0,1	6 44,4	4,1	3 55,2	7,1	30
1	0 7,9	7,9	3 53,7	6,8	6 39,9	4,0	7 42,1	0,1	6 40,3	4,2	3 48,1	7,2	29
2	0 15,8	7,9	4 0,5	6,7	6 43,9	3,8	7 42,0	0,2	6 36,1	4,3	3 40,9	7,2	28
3	0 23,7	7,9	4 7,2	6,6	6 47,7	3,7	7 41,8	0,3	6 31,8	4,4	3 33,7	7,3	27
4	0 31,6	7,8	4 13,8	6,6	6 51,4	3,6	7 41,5	0,3	6 27,4	4,5	3 26,4	7,3	26
5	0 39,4	7,8	4 20,4	6,5	6 55,0	3,4	7 41,0	0,6	6 22,9	4,6	3 19,0	7,5	25
6	0 47,3	7,9	4 26,9	6,5	6 58,4	3,4	7 40,4	0,7	6 18,3	4,7	3 11,5	7,5	24
7	0 55,1	7,8	4 33,4	6,4	7 1,7	3,3	7 39,7	0,9	6 13,6	4,9	3 4,0	7,6	23
8	1 2,9	7,8	4 39,8	6,2	7 4,9	3,2	7 38,8	1,0	6 8,7	4,9	2 56,4	7,6	22
9	1 10,7	7,8	4 46,0	6,2	7 8,0	3,1	7 37,8	1,2	6 3,8	5,1	2 48,8	7,6	21
10	1 18,5	7,8	4 52,2	6,2	7 11,0	3,0	7 36,6	1,3	5 58,7	5,1	2 41,2	7,7	20
11	1 26,3	7,8	4 58,3	6,1	7 13,8	2,8	7 35,3	1,5	5 53,5	5,2	2 33,5	7,7	19
12	1 34,1	7,7	5 4,3	6,0	7 16,5	2,7	7 33,8	1,6	5 48,2	5,3	2 25,6	7,9	18
13	1 41,8	7,7	5 10,2	5,9	7 19,0	2,5	7 32,2	1,7	5 42,8	5,4	2 17,8	7,8	17
14	1 49,5	7,7	5 16,0	5,8	7 21,4	2,4	7 30,5	1,8	5 37,2	5,4	2 9,9	7,9	16
15	1 57,1	7,6	5 21,7	5,7	7 23,7	2,3	7 28,7	1,8	5 31,5	5,7	2 2,0	7,9	15
16	2 4,7	7,6	5 27,3	5,6	7 25,9	2,2	7 26,7	2,0	5 25,7	5,8	1 54,1	7,9	14
17	2 12,3	7,6	5 32,9	5,6	7 27,9	2,0	7 24,6	2,1	5 19,9	5,8	1 46,1	8,0	13
18	2 19,9	7,5	5 38,5	5,6	7 29,9	2,0	7 22,3	2,3	5 14,0	5,9	1 38,1	8,0	12
19	2 27,4	7,5	5 43,9	5,4	7 31,7	1,8	7 19,8	2,5	5 8,0	6,0	1 30,1	8,1	11
20	2 35,0	7,6	5 49,2	5,3	7 33,3	1,6	7 17,2	2,6	5 1,7	6,3	1 22,0	8,2	10
21	2 42,4	7,4	5 54,3	5,1	7 34,7	1,4	7 14,4	2,8	4 55,5	6,2	1 13,8	8,1	9
22	2 49,7	7,3	5 59,3	5,0	7 36,0	1,3	7 11,6	2,8	4 49,2	6,3	1 5,7	8,1	8
23	2 57,0	7,3	6 4,3	4,8	7 37,1	1,2	7 8,7	2,9	4 42,8	6,4	0 57,5	8,2	7
24	3 4,3	7,2	6 9,1	4,7	7 38,3	1,1	7 5,6	3,1	4 36,2	6,6	0 49,3	8,2	6
25	3 11,5	7,2	6 13,8	4,7	7 39,3	1,0	7 2,4	3,2	4 29,5	6,7	0 41,1	8,2	5
26	3 18,7	7,1	6 18,4	4,6	7 40,2	0,9	6 59,1	3,3	4 22,8	6,7	0 32,8	8,3	4
27	3 25,8	7,1	6 22,9	4,5	7 40,9	0,7	6 55,6	3,5	4 16,0	6,8	0 24,6	8,2	3
28	3 32,9	7,1	6 27,3	4,4	7 41,4	0,5	6 52,0	3,6	4 9,1	6,9	0 16,4	8,2	2
29	3 39,9	7,0	6 31,7	4,4	7 41,8	0,4	6 48,3	3,7	4 2,2	6,9	0 8,2	8,2	1
30	3 46,9	7,0	6 35,9	4,2	7 42,0	0,2	6 44,4	3,9	3 55,2	7,0	0 0,0	8,2	0
agg.	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	agg.						

Si deve aggiungere nei primi sei segni dell' argom. IV. cioè nei seguenti 0, 1, 2, 3, 4, 5; e negli ultimi sei si deve sottrarre. Ma sono da eccettuarsi le equazioni, che sono sotto alle righe più grosse che formano una specie di scala, nella parte inferiore della Tavola, allora cangiano segno. *Veggasi il Sig. de la Caille Mem. de l' Acad. 1757, p. 137, e nella mia Astron. l' art. 3495.*

La seconda parte della Nutazione (2872) ch' è in fine della pag. 46. si adopera con le tre piccole equazioni, per trovare la terza parte dell' equazione del tempo, come l'abbiamo detto (p. 18). La medesima ha per argomento; 1.° la somma della longitudine del Sole e dell' argom. I; 2.° la declinazione del Sole. Nel nostro esempio questa declinazione si trova di 6° austr. la somma di 21° 15', e di 2° 40' è 1° 19', dirimpetto a 1° 15' e sotto ai 6° di declin. si troverà 0' 6" da aggiungersi (giacchè la declinazione non è boreale) alla somma 26" 8 delle tre equazioni, prima di ridurre

TAVOLA XVI.

Seconda Parte dell'Equazione del tempo.

ARGOMENTO. Longitudine vera del Sole.

G.	O. VI.		Diff.	I. VII.		Diff.	II. VIII.		Diff.	G.
	M.	S.	S.	M.	S.	S.	M.	S.	S.	
0	0	0,0	19,8	8	22,8	10,5	8	45,0	10,2	30
1	0	19,8	19,9	8	33,3	10,0	8	34,8	10,9	29
2	0	39,7	19,8	8	43,3	9,2	8	23,9	11,5	28
3	0	59,5	19,7	8	52,5	8,7	8	12,4	12,1	27
4	1	19,2	19,6	9	1,2	8,0	8	0,3	12,8	26
5	1	38,8	19,5	9	9,2	7,4	7	47,5	13,5	25
6	1	58,3	19,4	9	16,6	6,7	7	34,0	14,2	24
7	2	17,7	19,3	9	23,3	6,1	7	19,8	14,5	23
8	2	37,0	19,1	9	29,4	5,4	7	5,3	15,3	22
9	2	56,1	18,9	9	34,8	4,9	6	50,0	15,7	21
10	3	15,0	18,7	9	39,7	4,1	6	34,3	16,2	20
11	3	33,7	18,5	9	43,8	3,3	6	18,1	16,9	19
12	3	52,2	18,2	9	47,1	2,7	6	1,2	17,1	18
13	4	10,4	17,8	9	49,8	2,0	5	44,1	17,8	17
14	4	28,2	17,7	9	51,8	1,3	5	26,3	18,2	16
15	4	45,9	17,3	9	53,1	0,6	5	8,1	18,6	15
16	5	3,2	17,0	9	53,7	0,2	4	49,5	19,0	14
17	5	20,2	16,8	9	53,5	1,0	4	30,5	19,3	13
18	5	37,0	16,1	9	52,5	1,7	4	11,2	19,7	12
19	5	53,1	16,0	9	50,8	2,4	3	51,5	20,0	11
20	6	9,1	15,5	9	48,4	3,1	3	31,5	20,3	10
21	6	24,6	15,1	9	45,3	3,8	3	11,2	20,6	9
22	6	39,7	14,6	9	41,5	4,5	2	50,6	20,8	8
23	6	54,3	14,2	9	37,0	6,1	2	29,8	21,1	7
24	7	8,5	13,7	9	31,7	5,9	2	8,7	21,2	6
25	7	22,2	13,3	9	25,6	5,7	1	47,5	21,3	5
26	7	35,5	12,6	9	18,9	7,4	1	26,2	21,5	4
27	7	48,1	12,1	9	11,5	8,1	1	4,7	21,5	3
28	8	0,2	11,6	9	3,4	8,9	0	43,2	21,6	2
29	8	11,8	11,0	8	54,5	9,5	0	21,6	21,6	1
30	8	22,8		8	45,0		0	0,0		0

XI.

V.

X.

IV.

IX.

III.

Aggiung. al tempo vero ascendendo.

in tempo, per avere più esattamente la terza parte dell'equazione del tempo; ma ciò non produce nè anche una ventesima di secondo nel tempo per il nostro esempio.

T A V O L A XVII.

Diametro e Moto Orario del Sole.

ARGOMENTO . Anomalia media del Sole .

Giorni del mese .	Anomalia media .	Diametro del Sole .	Moto Orario .	Anomalia media .	Giorni del mese .
	S. G.	M. S.	M. S.	S. G.	
30 Giugno	O. 0	31 31,0	2 23,0		30 Giugno
6 Luglio	5	31 31,1	2 23,0	30	25
11	10	31 31,5	2 23,1	20	20
16	15	31 32,0	2 23,1	15	15
21	20	31 32,8	2 23,3	10	11
26	25	31 33,8	2 23,4	5	6 Giugno
31 Luglio	I. 0	31 35,1	2 23,6	XI.	31 Maggio
5 Agosto	5	31 36,5	2 23,8	25	26
10	10	31 38,1	2 24,1	20	21
15	15	31 40,1	2 24,4	15	16
20	20	31 42,0	2 24,7	10	11
25	25	31 44,1	2 25,0	5	6 Maggio
30 Agosto	II. 0	31 46,4	2 25,4	X.	30 Aprile
4 Settebr.	5	31 48,8	2 25,7	25	25
9	10	31 51,4	2 26,1	20	20
14	15	31 54,0	2 26,5	15	15
20	20	31 56,7	2 26,9	10	10
25	25	31 59,5	2 27,4	5	5 Aprile
30 Settebr.	III. 0	32 2,3	2 27,8	IX.	31 Marzo
5 Ottobr.	5	32 5,1	2 28,2	25	26
10	10	32 8,0	2 28,6	20	21
15	15	32 10,8	2 29,0	15	16
20	20	32 13,5	2 29,4	10	11
25	25	32 16,2	2 29,8	5	6 Marzo
30 Ottobre	IV. 0	32 18,8	2 30,2	VIII.	28 Febbr.
5 Novemb.	5	32 21,2	2 30,6	25	23
10	10	32 23,6	2 31,0	20	18
15	15	32 25,7	2 31,4	15	12
20	20	32 27,8	2 31,7	10	7
25	25	32 29,5	2 32,0	5	2 Febbr.
30 Novemb.	V. 0	32 31,2	2 32,3	VII.	29 Genn.
5 Dicemb.	5	32 32,6	2 32,5	25	24
10	10	32 33,7	2 32,7	20	19
15	15	32 34,6	2 32,8	15	14
20	20	32 35,3	2 32,9	10	9
25	25	32 35,7	2 32,9	5	4 Genn.
31 Dicemb.	30	32 35,8	2 33,0	VI.	31 Dicemb.

T A-

TAVOLA XVIII. Riduzione dell' Ecclittica all' Equatore.

ARGOMENTO. Luogo vero del Sole.

Sottr.	O. VI.	Diff.	I. VII.	Diff.	II. VIII.	Diff.	
O. M.	M. S.	Sec.	G. M. S.		O. M. S.	Sec.	
0 0	0 0,0	49,6	2 5 43,2	26,8	2 11 15,8	24,8	60
10	0 49,6	49,7	2 6 10,0	26,6	2 10 51,0	25,1	50
20	1 39,3	49,6	2 6 36,6	26,3	2 10 25,9	25,4	40
30	2 28,9	47,7	2 7 2,9	26,1	2 10 0,5	25,7	30
40	3 18,6	49,6	2 7 29,0	25,8	2 9 34,8	26,0	20
50	4 8,2	49,6	2 7 54,8	25,6	2 9 8,8	26,3	10
1 0	4 57,8	49,7	2 8 20,4	25,4	2 8 42,5	26,5	29 0
10	5 47,5	49,6	2 8 45,8	25,1	2 8 16,0	26,7	50
20	6 37,1	49,6	2 9 10,9	24,8	2 7 49,3	27,0	40
30	7 26,7	49,6	2 9 35,7	24,6	2 7 22,3	27,3	30
40	8 16,3	49,5	2 10 0,3	24,4	2 6 55,0	27,6	20
50	9 5,8	49,5	2 10 24,7	24,1	2 6 27,4	27,9	10
2 0	9 55,3	49,5	2 10 48,8	23,8	2 5 59,5	28,2	28 0
10	10 44,8	49,5	2 11 12,6	23,6	2 5 31,3	28,4	50
20	11 34,3	49,5	2 11 36,2	23,4	2 5 2,9	28,7	40
30	12 23,8	49,5	2 11 59,6	23,1	2 4 34,2	29,0	30
40	13 13,3	49,5	2 12 22,7	22,9	2 4 5,2	29,3	20
50	14 2,8	49,4	2 12 45,6	22,7	2 3 35,9	29,5	10
3 0	14 52,2	49,4	2 13 8,3	22,4	2 3 6,4	29,8	27 0
10	15 41,6	49,3	2 13 30,7	22,1	2 2 36,6	30,0	50
20	16 30,9	49,3	2 13 52,8	21,8	2 2 6,6	30,3	40
30	17 20,2	49,3	2 14 14,6	21,5	2 1 36,3	30,6	30
40	18 9,5	49,3	2 14 36,1	21,3	2 1 5,7	30,9	20
50	18 58,8	49,3	2 14 57,4	21,0	2 0 34,8	31,1	10
4 0	19 48,1	49,2	2 15 18,4	20,8	2 0 3,7	31,4	26 0
10	20 37,3	49,2	2 15 39,2	20,6	1 59 32,3	31,7	50
20	21 26,5	49,1	2 15 59,8	20,4	1 59 0,6	32,0	40
30	22 15,6	49,1	2 16 20,2	20,0	1 58 28,6	32,2	30
40	23 4,7	49,0	2 16 40,2	19,7	1 57 56,4	32,4	20
50	23 53,7	49,0	2 16 59,9	19,3	1 57 24,0	32,6	10
5 0	24 42,7	49,0	2 17 19,2	19,1	1 56 51,4	32,9	25 0
10	25 31,7	48,9	2 17 38,3	18,9	1 56 18,5	33,2	50
20	26 20,6	48,9	2 17 57,2	18,7	1 55 45,3	33,5	40
30	27 9,5	48,8	2 18 15,9	18,4	1 55 11,8	33,7	30
40	27 58,3	48,8	2 18 34,3	18,2	1 54 38,1	34,0	20
50	28 47,1	48,8	2 18 52,5	18,0	1 54 4,1	34,3	10
60	29 35,9		2 19 10,5		1 53 29,8		24 0
	V. XL		IV. X.		III. IX.	agg.	

T A-

TAVOLA XVIII. Riduzione dell' Ecclittica all' Equatore.

ARGOMENTO. Luogo vero del Sole.

Sott.	O. VI.	Diff.	I. VII.	Diff.	II. VIII.	Diff.	
G. M.	M. S.	Sec.	G. M. S.		G. M. S.	Sec.	
6 0	29 35,9	48,7	2 19 10,5	17,7	1 53 29,8	34,5	60
10	30 24,6	48,6	2 19 28,2	17,4	1 52 55,3	34,7	50
20	31 13,2	48,5	2 19 45,6	17,1	1 52 20,6	35,1	40
30	32 1,7	48,5	2 20 2,7	16,8	1 51 45,5	35,4	30
40	32 50,2	48,4	2 20 19,5	16,4	1 51 10,1	35,5	20
50	33 38,6	48,4	2 20 35,9	16,1	1 50 34,6	35,7	10
7 0	34 27,0	48,3	2 20 52,0	15,9	1 49 58,9	35,9	13 0
10	35 15,3	48,2	2 21 7,9	15,6	1 49 23,0	36,1	50
20	36 3,5	48,2	2 21 23,5	15,4	1 48 46,9	36,3	40
30	36 51,7	48,1	2 21 38,9	15,2	1 48 10,6	36,6	30
40	37 39,8	48,1	2 21 54,1	14,9	1 47 34,0	36,8	20
50	38 27,9	48,0	2 22 9,0	14,6	1 46 57,2	37,1	10
8 0	39 15,9	48,0	2 22 23,6	14,2	1 46 20,1	37,3	32 0
10	40 3,9	47,9	2 22 37,8	14,0	1 45 42,8	37,6	50
20	40 51,8	47,7	2 22 51,8	13,7	1 45 5,2	37,9	40
30	41 39,5	47,7	2 23 5,5	13,5	1 44 27,3	38,1	30
40	42 27,2	47,6	2 23 19,0	13,2	1 43 49,2	38,4	20
50	43 14,8	47,5	2 23 32,2	12,9	1 43 10,8	38,6	10
9 0	44 2,3	47,4	2 23 45,1	12,6	1 42 32,2	38,8	21 0
10	44 49,7	47,3	2 23 57,7	12,3	1 41 53,4	39,0	50
20	45 37,0	47,3	2 24 10,0	12,0	1 41 14,4	39,2	40
30	46 24,3	47,2	2 24 22,0	11,8	1 40 35,2	39,4	30
40	47 11,5	47,2	2 24 33,8	11,5	1 39 55,8	39,6	20
50	47 58,7	47,1	2 24 45,3	11,3	1 39 16,2	39,9	10
10 0	48 45,8	47,0	2 24 56,6	11,0	1 38 36,3	40,1	20 0
10	49 32,8	46,9	2 25 7,6	10,7	1 37 56,2	40,3	50
20	50 19,7	46,8	2 25 18,3	10,3	1 37 15,9	40,6	40
30	51 6,5	46,7	2 25 28,6	10,0	1 36 35,3	40,8	30
40	51 53,2	46,5	2 25 38,6	9,7	1 35 54,5	41,0	20
50	52 39,7	46,5	2 25 48,3	9,4	1 35 13,5	41,2	10
11 0	53 26,2	46,4	2 25 57,7	9,1	1 34 32,3	41,4	19 0
10	54 12,6	46,3	2 26 6,8	8,9	1 33 50,9	41,6	50
20	54 58,9	46,2	2 26 15,7	8,6	1 33 9,3	41,8	40
30	55 45,1	46,1	2 26 24,3	8,3	1 32 27,5	42,0	30
40	56 31,2	46,0	2 26 32,6	8,0	1 31 45,5	42,3	20
50	57 17,2	45,9	2 26 40,6	7,7	1 31 3,2	42,5	10
60	58 3,1		2 26 48,3		1 30 20,7		18 0
	V. XI.		IV. X.		III. IX.		agg.

T A-

TAVOLA XVIII. Riduzione dell' Ecclittica all' Equatore.

ARGOMENTO. Luogo vero del Sole.

Sortr.	O. VI.			Diff.	I. VII.			Diff.	II. VIII.			Diff.	
G. M.	G. M.	S.	Sec.		G. M.	S.			G. M.	S.	Sec.		
12 0	58	3,1	45,8		2 26	48,3		7,4	1 30	20,7		42,7	60
10	58	48,9	45,7		2 26	55,7		7,1	1 29	38,0		42,9	50
20	59	34,6	45,6		2 27	2,8		6,8	1 28	55,1		43,1	40
30	1 0	20,2	45,5		2 27	9,6		6,6	1 28	12,0		43,3	30
40	1 1	5,7	45,4		2 27	16,2		6,3	1 27	28,7		43,4	20
50	1 1	51,1	45,2		2 27	22,5		5,9	1 26	45,3		43,6	10
13 0	1 2	36,3	45,1		2 27	28,4		5,7	1 26	1,7		43,8	17 0
10	1 3	21,4	45,0		2 27	34,1		5,4	1 25	17,9		43,9	50
20	1 4	6,4	44,9		2 27	39,5		5,1	1 24	34,0		44,2	40
30	1 4	51,3	44,8		2 27	44,6		4,7	1 23	49,8		44,4	30
40	1 5	36,1	44,7		2 27	49,3		4,4	1 23	5,4		44,7	20
50	1 6	20,8	44,5		2 27	53,7		4,1	1 22	20,7		44,9	10
14 0	1 7	5,3	44,4		2 27	57,8		3,9	1 21	35,8		45,1	16 0
10	1 7	49,7	44,3		2 28	1,7		3,6	1 20	50,7		45,2	50
20	1 8	34,0	44,2		2 28	5,3			1 20	5,5		45,3	40
30	1 9	18,2	44,1		2 28	8,6		3,3	1 19	20,2		45,5	30
40	1 10	2,3	44,0		2 28	11,6		3,0	1 18	34,7		45,7	20
50	1 10	46,3	43,8		2 28	14,3		2,7	1 17	49,0		45,8	10
15 0	1 11	30,1	43,7		2 28	16,7		2,4	1 17	3,2		46,0	15 0
10	1 12	13,8	43,6		2 28	18,7		2,0	1 16	17,2		46,2	50
20	1 12	57,4	43,4		2 28	20,4		1,7	1 15	31,0		46,4	40
30	1 13	40,8	43,2		2 28	21,9		1,5	1 14	44,6		46,6	30
40	1 14	24,0	43,1		2 28	23,1		1,2	1 13	58,0		46,8	20
50	1 15	7,1	43,0		2 28	24,0		0,9	1 13	11,2		46,9	10
16 0	1 15	50,1	42,8		2 28	24,6		0,6	1 12	24,3		47,1	16 0
10	1 16	32,9	42,7		2 28	24,8		0,2	1 11	37,2		47,2	50
20	1 17	15,6	42,6		2 28	24,8		0,0	1 10	50,0		47,4	40
30	1 17	58,2	42,5		2 28	24,5		0,3	1 10	2,6		47,6	30
40	1 18	40,7	42,3		2 28	23,9		0,6	1 9	15,0		47,7	20
50	1 19	23,0	42,1		2 28	23,0		0,9	1 8	27,3		47,8	10
17 0	1 20	5,1	42,0		2 28	21,8		1,2	1 7	39,5		48,0	17 0
10	1 20	47,1	41,9		2 28	20,3		1,5	1 6	51,5		48,2	50
20	1 21	29,0	41,7		2 28	18,5		1,8	1 6	3,3		48,3	40
30	1 22	10,7	41,6		2 28	16,4		2,5	1 5	15,0		48,5	30
40	1 22	52,3	41,4		2 28	13,9		2,8	1 4	26,5		48,6	20
50	1 23	33,7	41,3		2 28	11,1		3,1	1 3	37,9		48,8	10
60	1 24	15,0			2 28	8,0			1 2	49,1			12 0
	V. XI.				IV. X.				III. IX.			agg.	

T A-

TAVOLA XVIII. Riduzione dell' Ecclittica all' Equatore.

ARGOMENTO. *Luogo vero del Sole.*

Sottr.	O. VI.	Diff.	I. VII.	Diff.	II. VIII.	Diff.	
G. M.	G. M. S.	Sec.	G. M. S.	Sec.	G. M. S.	Sec.	
18	0 1 24 15,0	41,1	2 28 8,0	3,4	1 2 49,1	48,9	60
	10 1 24 56,1	41,0	2 28 4,6	3,7	1 2 0,2	49,1	50
	20 1 25 37,1	40,8	2 28 0,9	4,0	1 1 11,1	49,2	40
	30 1 26 17,9	40,6	2 27 56,9	4,3	1 0 21,9	49,3	30
	40 1 26 58,5	40,5	2 27 52,6	4,5	0 59 32,6	49,5	20
	50 1 27 39,0	40,3	2 27 48,1	4,8	0 58 43,1	49,6	10
19	0 1 28 19,3	40,1	2 27 41,3	5,1	0 57 53,5	49,7	0
	10 1 28 59,4	40,0	2 27 38,2	5,5	0 57 3,8	49,8	50
	20 1 29 39,4	39,9	2 27 32,7	5,8	0 56 14,0	50,0	40
	30 1 30 19,3	39,7	2 27 26,9	6,1	0 55 24,0	50,1	30
	40 1 30 59,0	39,5	2 27 20,8	6,4	0 54 33,9	50,3	20
	50 1 31 38,5	39,3	2 27 14,4	6,7	0 53 43,6	50,4	10
20	0 1 32 17,8	39,1	2 27 7,7	7,0	0 52 53,2	50,5	0
	10 1 32 56,9	38,9	2 27 0,7	7,3	0 52 2,7	50,6	50
	20 1 33 35,8	38,8	2 26 53,4	7,6	0 51 12,1	50,7	40
	30 1 34 14,6	38,7	2 26 45,8	7,9	0 50 21,4	50,8	30
	40 1 34 53,3	38,5	2 26 37,9	8,1	0 49 30,6	51,0	20
	50 1 35 31,8	38,3	2 26 29,8	8,5	0 48 39,6	51,1	10
21	0 1 36 10,1	38,1	2 26 21,3	8,8	0 47 48,5	51,2	0
	10 1 36 48,2	37,9	2 26 12,5	9,1	0 46 57,3	51,3	50
	20 1 37 26,1	37,8	2 26 3,4	9,4	0 46 6,0	51,4	40
	30 1 38 3,9	37,6	2 25 54,0	9,7	0 45 14,6	51,4	30
	40 1 38 41,5	37,4	2 25 44,3	10,1	0 44 23,2	51,6	20
	50 1 39 18,9	37,2	2 25 34,2	10,4	0 43 31,6	51,7	10
22	0 1 39 56,1	36,9	2 25 23,8	10,7	0 42 39,9	51,8	0
	10 1 40 33,0	36,8	2 25 13,1	11,0	0 41 48,1	51,9	50
	20 1 41 9,8	36,7	2 25 2,1	11,3	0 40 56,2	52,0	40
	30 1 41 46,5	36,5	2 24 50,8	11,6	0 40 4,2	52,1	30
	40 1 42 23,0	36,3	2 24 39,2	11,9	0 39 12,1	52,1	20
	50 1 42 59,3	36,1	2 24 27,3	12,1	0 38 20,0	52,3	10
23	0 1 43 35,4	35,9	2 24 15,2	12,4	0 37 27,7	52,4	0
	10 1 44 11,3	35,7	2 24 2,8	12,6	0 36 35,3	52,5	50
	20 1 44 47,0	35,5	2 23 50,2	13,0	0 35 42,8	52,5	40
	30 1 45 22,5	35,3	2 23 37,2	13,5	0 34 50,3	52,6	30
	40 1 45 57,8	35,1	2 23 23,7	13,7	0 33 57,7	52,6	20
	50 1 46 32,9	35,0	2 23 10,0	14,0	0 33 5,1	52,7	10
60	1 47 7,9	35,0	2 22 56,0		0 32 12,4		0
	V. XI.		IV. X.		III. IX.		agg.

T A.

TAVOLA XVIII. Riduzione dell' Ecclittica all' Equatore.

ARGOMENTO. Luogo vero del Sole.

Sottr.	O.	VI.	Diff.	I.	VII.	Diff.	II.	VIII.	Diff.
G. M.	G. M. S.	Sec.	G. M. S.	Sec.	M. S.	Sec.	M. S.	Sec.	
24	0	1 47 7,9	34,8	2 22 56,0	14,3	32 12,4	52,8	60	
	10	1 47 42,7	34,6	2 22 41,7	14,6	31 19,6	52,9	50	
	20	1 48 16,3	34,3	2 22 27,1	14,9	30 26,7	53,0	40	
	30	1 48 51,6	34,1	2 22 12,2	15,2	29 33,7	53,0	30	
	40	1 49 25,7	33,8	2 21 57,0	15,4	28 40,7	53,1	20	
	50	1 49 59,5	33,6	2 21 41,6	15,7	27 47,6	53,2	10	
25	0	1 50 33,1	33,5	2 21 25,9	16,0	26 54,4	53,2	0	
	10	1 51 6,6	33,3	2 21 9,9	16,4	26 1,2	53,2	50	
	20	1 51 39,9	33,1	2 20 53,5	16,7	25 8,0	53,3	40	
	30	1 52 13,0	32,9	2 20 36,8	16,9	24 14,7	53,4	30	
	40	1 52 45,9	32,7	2 20 19,9	17,3	23 21,3	53,5	20	
	50	1 53 18,6	32,4	2 20 2,6	17,6	22 27,8	53,5	10	
26	0	1 53 51,0	32,2	2 19 45,0	17,9	21 34,3	53,6	0	
	10	1 54 23,2	31,9	2 19 27,1	18,2	20 40,7	53,6	50	
	20	1 54 55,1	31,8	2 19 8,9	18,4	19 47,1	53,6	40	
	30	1 55 26,9	31,6	2 18 50,5	18,7	18 53,5	53,7	30	
	40	1 55 58,5	31,4	2 18 31,8	19,0	17 59,8	53,7	20	
	50	1 56 29,9	31,2	2 18 12,8	19,3	17 6,1	53,8	10	
27	0	1 57 1,1	31,0	2 17 53,5	19,6	16 12,3	53,8	0	
	10	1 57 32,1	30,7	2 17 33,9	19,9	15 18,5	53,9	50	
	20	1 58 2,8	30,5	2 17 14,0	20,2	14 24,6	53,9	40	
	30	1 58 33,3	30,3	2 16 53,8	20,5	13 30,7	53,9	30	
	40	1 59 3,6	30,0	2 16 33,3	20,8	12 36,8	53,9	20	
	50	1 59 33,6	29,8	2 16 12,5	21,2	11 42,9	53,9	10	
28	0	2 0 3,4	29,6	2 15 51,3	21,4	10 49,0	54,0	0	
	10	2 0 33,0	29,4	2 15 29,9	21,6	9 55,0	54,0	50	
	20	2 1 2,4	29,1	2 15 8,3	22,0	9 1,0	54,0	40	
	30	2 1 31,5	28,9	2 14 46,3	22,2	8 7,0	54,0	30	
	40	2 2 0,4	28,7	2 14 24,1	22,5	7 13,0	54,1	20	
	50	2 2 29,1	28,4	2 14 1,6	22,8	6 18,9	54,1	10	
29	0	2 2 57,5	28,2	2 13 38,8	23,1	5 24,8	54,1	0	
	10	2 3 25,7	28,0	2 13 15,7	23,4	4 30,7	54,1	50	
	20	2 3 53,7	27,7	2 12 52,3	23,7	3 36,6	54,1	40	
	30	2 4 21,4	27,5	2 12 28,6	24,0	2 42,5	54,1	30	
	40	2 4 48,9	27,3	2 12 4,6	24,2	1 48,4	54,2	20	
	50	2 5 16,2	27,0	2 11 40,4	24,6	0 54,2	54,2	10	
	60	2 5 43,2		2 11 15,8		0 0,0		0	
	V.	XI.		IV.	X.		III.	IX.	

288.

G

T A

TAV. XIX. Correzione delle Tavole XVI. e XVIII. Vedi pag. 20.

Luogo del Sole.	O. " archi	VI. " tempi	I. " archi	VII. " tempi	II. " archi	VIII. " tempi	
0	0,000	0,000	0,180	0,012	0,196	0,013	30
1	0,008	0,001	0,184	0,012	0,192	0,013	29
2	0,015	0,001	0,188	0,013	0,188	0,013	28
3	0,021	0,002	0,191	0,013	0,184	0,012	27
4	0,028	0,002	0,194	0,013	0,180	0,012	26
5	0,034	0,002	0,197	0,013	0,175	0,012	25
6	0,041	0,003	0,200	0,013	0,171	0,011	24
7	0,048	0,003	0,202	0,013	0,166	0,011	23
8	0,055	0,004	0,204	0,014	0,160	0,011	22
9	0,061	0,004	0,207	0,014	0,155	0,010	21
10	0,069	0,005	0,209	0,014	0,149	0,010	20
11	0,075	0,005	0,211	0,014	0,142	0,009	19
12	0,081	0,005	0,213	0,014	0,136	0,009	18
13	0,088	0,006	0,214	0,014	0,130	0,009	17
14	0,094	0,006	0,215	0,014	0,123	0,008	16
15	0,100	0,007	0,216	0,014	0,117	0,008	15
16	0,106	0,007	0,216	0,014	0,110	0,007	14
17	0,112	0,007	0,217	0,014	0,102	0,007	13
18	0,118	0,008	0,217	0,014	0,095	0,006	12
19	0,124	0,008	0,216	0,014	0,088	0,006	11
20	0,130	0,009	0,216	0,014	0,080	0,005	10
21	0,135	0,009	0,215	0,014	0,073	0,005	9
22	0,141	0,009	0,213	0,014	0,065	0,004	8
23	0,147	0,010	0,212	0,014	0,057	0,004	7
24	0,152	0,010	0,211	0,014	0,049	0,003	6
25	0,157	0,010	0,209	0,014	0,041	0,003	5
26	0,161	0,011	0,207	0,014	0,033	0,002	4
27	0,166	0,011	0,204	0,014	0,025	0,002	3
28	0,171	0,011	0,202	0,013	0,017	0,001	2
29	0,175	0,012	0,199	0,013	0,009	0,001	1
30	0,180	0,012	0,196	0,013	0,000	0,000	0
	V.	XI.	IV.	X.	III.	IX.	

Seconda parte della Notazione, longitud. del Sole + Argomento I.

Sott. Bor.	Agg. Bor.	Declinazione del Sole.					Agg. Bor.	Sott. Bor.
		0°	6°	12°	18°	24°		
O.	o VI.	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0		30°
15		0,0	0,0	1,8	2,8	3,8		15
I.	o VII.	0,0	0,8	1,7	2,5	3,5	V.	o XI.
15		0,0	0,7	1,4	2,1	2,9		15
II.	o VIII.	0,0	0,5	0,9	1,5	2,0	IV.	o X.
15		0,0	0,3	0,5	0,7	1,0		15
30		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	III.	o IX.

Declinazione dei punti dell'Eclittica.

Posta l'obliquità della medesima $23^{\circ} 28' 15''$.

Colla mutazion di declinazione per un minuto di cambiamento nell'obliquità.

ARGOMENTO. La longitudine del punto dell'Eclittica.

S.	O. Bor.	VI. Aust.	I. Bor.	VII. Aust.	II. Bor.	VIII. Aust.	S.			
	Declinaz.	Diff.	Mut.	Declinaz.	Diff.	Mut.				
o	o	o	o	o	o	o	o			
0 0	0 0 0,0	11 57,0	0,0	11 29 12,3	10 32,1	28,1	20 10 37,4	6 19,2	50,8	30 0
0 30	0 11 57,0	11 56,8	0,5	11 39 44,4	10 29,3	28,5	20 16 56,6	6 13,5	51,1	29 30
1 0	0 23 53,8	11 56,7	1,0	11 50 13,7	10 26,4	29,0	20 23 10,1	6 8,0	51,4	29 0
1 30	0 35 50,5	11 56,6	1,4	12 0 40,1	10 23,5	29,4	20 29 18,1	6 2,4	51,7	28 30
2 0	0 47 47,1	11 56,4	1,9	12 11 3,6	10 20,5	29,9	20 35 20,5	5 56,7	51,9	28 0
2 30	0 59 43,5	11 56,3	2,4	12 21 24,1	10 17,4	30,3	20 41 17,2	5 51,0	52,2	27 30
3 0	1 11 39,8	11 55,9	2,9	12 31 41,5	10 14,3	30,7	20 47 8,2	5 45,2	52,4	27 0
3 30	1 23 35,7	11 55,6	3,4	12 41 55,8	10 11,3	31,2	20 52 53,4	5 39,5	52,7	26 30
4 0	1 35 31,3	11 54,8	3,8	12 52 7,1	10 8,1	31,6	20 58 32,9	5 33,7	53,0	26 0
4 30	1 47 26,6		4,3	13 2 15,2	10 4,8	32,0	21 4 6,6	5 27,8	53,2	25 30
5 0	1 59 21,4	11 54,5	4,8	13 12 20,0	10 1,5	32,4	21 9 34,4	5 21,9	53,5	25 0
5 30	2 11 15,9	11 53,3	5,3	13 22 21,5	9 58,3	32,8	21 14 56,3	5 16,0	53,7	24 30
6 0	2 23 9,7		5,8	13 32 19,8	9 54,9	33,3	21 20 12,3	5 10,1	54,0	24 0
6 30	2 35 3,0	11 52,7	6,2	13 42 14,7	9 51,5	33,7	21 25 22,4	5 4,1	54,2	23 30
7 0	2 46 55,7	11 52,2	6,7	13 52 6,2	9 48,0	34,1	21 30 26,5	4 58,2	54,5	23 0
7 30	2 58 47,9	11 51,3	7,2	14 1 54,2	9 44,4	34,5	21 35 24,7	4 51,9	54,7	22 30
8 0	3 10 39,2	11 50,7	7,7	14 11 38,6	9 40,8	35,0	21 40 16,6	4 45,9	54,9	22 0
8 30	3 22 29,9	11 49,8	8,2	14 21 19,4	9 37,5	35,4	21 45 2,5	4 39,8	55,2	21 30
9 0	3 34 19,7	11 48,9	8,6	14 30 56,9	9 33,7	35,8	21 49 42,3	4 33,6	55,4	21 0
9 30	3 46 8,6	11 48,3	9,1	14 40 30,6	9 30,0	36,2	21 54 15,9	4 27,6	55,6	20 30
10 0	3 57 56,9	11 47,3	9,6	14 50 0,6	9 26,1	36,6	21 58 43,5	4 21,3	55,8	20 0
10 30	4 9 44,2	11 46,2	10,1	14 59 26,7	9 22,5	37,0	22 3 4,8	4 15,1	56,0	19 30
11 0	4 21 30,4	11 45,3	10,6	15 8 49,2	9 18,6	37,4	22 7 19,9	4 9,0	56,2	19 0
11 30	4 33 15,7	11 44,2	11,0	15 18 7,8	9 14,8	37,8	22 11 28,9	4 2,4	56,4	18 30
12 0	4 44 59,9	11 43,1	11,5	15 27 22,6	9 10,7	38,2	22 15 31,3	3 56,1	56,6	18 0
12 30	4 56 43,0		12,0	15 36 33,3	9 6,8	38,6	22 19 27,4	3 49,9	56,8	17 30
13 0	5 8 24,9	11 41,9	12,4	15 45 40,1	9 2,8	39,0	22 23 17,3	3 43,5	57,0	17 0
13 30	5 20 5,7	11 40,8	12,9	15 54 42,9	8 58,7	39,4	22 27 0,8	3 37,2	57,1	16 30
14 0	5 31 45,2	11 39,5	13,4	16 3 41,6	8 54,6	39,8	22 30 38,0	3 30,6	57,3	16 0
14 30	5 43 23,4	11 38,2	13,9	16 12 36,2	8 50,4	40,2	22 34 8,6	3 24,3	57,5	15 30
15 0	5 55 0,2	11 36,8	14,3	16 21 26,6	8 50,4	40,6	22 37 32,9		57,6	15 0
S.	V. Bor.*	XI. Aust.	IV. Bor.	X. Aust.	III. Bor.	IX. Aust.	S.			

Esempio. Sia la longitudine del Sole $9^{\circ} 11' 31''$; l'obliquità dell'Eclittica $23^{\circ} 27' 46''$: si domanda la declinazione? Nella colonna più destra della pag. 46 b. sopra IX. segni, in faccia a gradi $11^{\circ} 30'$, si trova per declinazione $22^{\circ} 58' 20''$ Australe. La parte proporzionale, competente a $1' 33''$ di eccesso sopra $11^{\circ} 30'$ della tavola, colla differenza $2' 38''$ per 30 minuti, si trova $8''$; che saranno da sottrarre, perchè la declinazione va calando, e si avrà $22^{\circ} 58' 12''$.

Declinazione dei punti dell' Ecclittica.

Posta l'obliquità della medesima $23^{\circ} 28' 15''$.

Colla mutazion di declinazione per un minuto di cambiamento nell'obliquità.

ARGOMENTO. La longitudine del punto dell' Ecclittica.

S.	O. Bor.	VI. Aufl.		I. Bor.	VII. Aufl.		II. Bor.	VIII. Aufl.		S.
	Declinaz.	Diff.	Mut.	Declinaz.	Diff.	Mut.	Declinaz.	Diff.	Mut.	
°	°	'	"	°	'	"	°	'	"	°
15 0	5 55 0,2	11 35,6	14,3	16 21 26,6	8 46,2	40,6	22 37 32,9	3 17,7	57,6	15 0
15 30	6 6 35,8	11 34,0	14,8	16 30 12,8	8 42,0	41,0	22 40 50,6	3 11,4	57,8	14 30
16 0	6 18 9,8	11 32,6	15,3	16 38 54,8	8 37,6	41,4	22 44 2,0	3 4,8	57,9	14 0
16 30	6 29 42,4	11 31,0	15,7	16 47 32,4	8 33,3	41,7	22 47 6,8	2 58,2	58,0	13 30
17 0	6 41 13,4	11 29,5	16,2	16 56 5,7	8 28,8	42,1	22 50 5,0	2 51,8	58,2	13 0
17 30	6 52 42,9	11 27,9	16,7	17 4 34,5	8 24,5	42,5	22 52 56,8	2 45,1	58,3	12 30
18 0	7 4 10,8	11 26,1	17,1	17 12 59,0	8 20,4	42,9	22 55 41,9	2 38,5	58,4	12 0
18 30	7 15 36,9	11 24,6	17,6	17 21 19,4	8 15,0	43,2	22 58 20,4	2 31,9	58,6	11 30
19 0	7 27 1,5	11 22,6	18,1	17 29 34,4	8 10,8	43,6	23 0 52,3	2 25,3	58,7	11 0
19 30	7 38 24,1	11 21,0	18,5	17 37 45,2	8 6,3	43,9	23 3 17,6	2 18,7	58,8	10 30
20 0	7 49 45,1	11 19,2	19,0	17 45 51,5	8 1,5	44,3	23 5 36,3	2 12,0	58,9	10 0
20 30	8 1 4,3	11 17,1	19,4	17 53 53,0	7 56,8	44,6	23 7 48,3	2 5,3	59,0	9 30
21 0	8 12 21,4	11 15,3	19,9	18 1 49,8	7 52,1	45,0	23 9 53,6	1 58,6	59,1	9 0
21 30	8 23 36,7	11 13,2	20,4	18 9 41,9	7 47,3	45,3	23 11 52,2	1 52,0	59,2	8 30
22 0	8 34 49,9	11 11,1	20,8	18 17 29,2	7 42,4	45,7	23 13 44,2	1 45,2	59,3	8 0
22 30	8 46 1,0	11 9,2	21,3	18 25 11,6	7 37,6	46,0	23 15 29,4	1 38,5	59,4	7 30
23 0	8 57 10,2	11 7,1	21,7	18 32 49,2	7 32,6	46,4	23 17 7,9	1 31,7	59,5	7 0
23 30	9 8 17,3	11 4,7	22,2	18 40 21,8	7 27,6	46,7	23 18 39,6	1 25,0	59,5	6 30
24 0	9 19 22,0	11 2,6	22,7	18 47 49,4	7 22,7	47,1	23 20 4,6	1 18,2	59,6	6 0
24 30	9 30 24,6	11 0,2	23,2	18 55 12,1	7 17,5	47,4	23 21 22,8	1 11,5	59,6	5 30
25 0	9 41 24,8	10 58,0	23,6	19 2 29,6	7 12,4	47,7	23 22 34,3	1 4,7	59,7	5 0
25 30	9 52 22,8	10 55,7	24,1	19 9 42,0	7 7,3	48,0	23 23 39,0	0 57,9	59,7	4 30
26 0	10 3 18,4	10 53,2	24,5	19 16 49,3	7 2,1	48,4	23 24 36,9	0 51,1	59,8	4 0
26 30	10 14 11,6	10 50,7	25,0	19 23 51,4	6 56,9	48,7	23 25 28,0	0 44,3	59,8	3 30
27 0	10 25 2,3	10 48,3	25,5	19 30 48,3	6 51,6	49,0	23 26 12,3	0 37,5	59,8	3 0
27 30	10 35 50,6	10 45,6	25,9	19 37 39,9	6 46,3	49,3	23 26 49,8	0 30,6	59,9	2 30
28 0	10 46 36,2	10 42,9	26,3	19 44 26,2	6 41,1	49,6	23 27 20,4	0 23,9	59,9	2 0
28 30	10 57 19,1	10 40,5	26,8	19 51 7,3	6 35,5	49,9	23 27 44,3	0 17,1	59,9	1 30
29 0	11 7 59,6	10 37,8	27,2	19 57 42,8	6 30,0	50,2	23 28 11,6	0 10,2	60,0	1 0
29 30	11 18 37,4	10 34,9	27,7	20 4 12,8	6 24,6	50,5	23 28 15,0	0 3,4	60,0	0 30
30 0	11 29 12,3	10 32,1	28,1	20 10 37,4	6 19,0	50,8				0 0
S.	V. Bor.	XI. Aufl.		IV. Bor.	X. Aufl.		III. Bor.	IX. Aufl.		S.

Questa declinazione sarebbe la vera, se l'obliquità dell' Ecclittica fosse quella supposta dalla tavola di $23^{\circ} 28' 15''$ (per il 1756 secondo il Mayer), ma ella è $23^{\circ} 27' 46''$ nell' esempio, scemata di $29''$. Dunque si dica, se un minuto, o pure $60''$, dà una mutazione di declinazione di $58''$, cosa daranno $29''$? Si trova $28''$, 3, che sono pure da levare, perchè l'obliquità è scemata. Resterà la declinazione cercata $22^{\circ} 57' 53''$, 9. Con ordine inverso, data la declinazione coll' obliquità dell' Ecclittica, si trova la longitudine.

TAVOLE DELLA LUNA.

TAVOLA XX. *Epoche delle Longitudini medie della Luna, del suo Apogeo, e del suo Nodo per il Meridiano di Parigi.*

Anni Giuliani avanti GESU' CRISTO.

	Longitudine media della Luna.				Equaz. sec. da agg.			Longitud. media dell' Apogeo.				Supplemento del Nodo.			
	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
800	1	18	32	39	1	33	45	2	27	55	51	2	18	30	30
700	11	26	26	14	1	26	24	6	17	7	6	7	2	41	45
600	10	4	19	49	1	19	21	10	6	18	21	11	16	53	0
500	8	12	13	24	1	12	36	1	25	29	36	4	1	4	15
400	6	20	6	59	1	6	9	5	14	40	51	8	15	15	30
300	4	28	0	34	1	0	0	9	3	52	6	0	29	26	45
200	3	5	54	9	0	54	9	0	23	3	21	5	13	38	0
100	1	13	47	44	0	48	36	4	12	14	36	9	27	49	15
0	11	21	41	19	0	43	21	8	1	25	51	2	12	0	30

Anni Giuliani dopo Gesù Cristo.

ANNI BISSESTILI.

100	9	29	34	54	0	38	24	11	20	37	6	6	26	11	45
200	8	7	28	29	0	33	45	3	9	48	21	11	10	23	0
300	6	15	22	4	0	29	24	6	28	59	36	3	24	34	15
400	4	23	15	39	0	25	21	10	18	10	51	8	8	45	30
500	3	1	9	14	0	21	36	2	7	22	6	0	22	56	45
600	1	9	2	49	0	18	9	5	26	33	21	5	7	8	0
700	11	16	56	24	0	15	0	9	15	44	36	9	21	19	15
800	9	24	49	59	0	12	9	1	4	55	51	2	5	30	30
900	8	2	43	34	0	9	36	4	24	7	6	6	19	41	45
1000	6	10	37	9	0	7	21	8	13	18	21	11	3	53	0
1100	4	18	30	44	0	5	24	0	2	29	36	3	18	4	15
1200	2	26	24	19	0	3	45	3	21	40	51	8	2	15	30
1300	1	4	17	54	0	2	24	7	10	52	6	0	16	26	45
1400	11	12	11	29	0	1	21	11	0	3	21	3	0	38	0
1460	0	22	55	38	0	0	52	8	11	34	6	7	21	8	45
1480	5	6	30	21	0	0	44	11	15	24	21	8	17	59	0
1500	9	20	5	4	0	0	36	2	19	14	36	9	14	49	15
1520	2	3	39	47	0	0	29	5	23	4	51	10	11	39	30
1540	6	17	14	30	0	0	23	8	26	55	6	11	8	29	45
1560	11	0	49	13	0	0	18	0	0	45	21	0	5	20	0
1580	3	14	23	56	0	0	13	3	4	33	36	1	2	10	15
1600	3	6	12	49	0	0	9	6	7	19	0	1	28	28	44
1620	7	29	47	32	0	0	6	9	11	9	15	2	25	13	59
1640	0	13	22	15	0	0	3	0	14	59	30	3	23	9	14
1660	4	26	56	58	0	0	1	3	18	49	45	2	18	59	29
1680	9	10	31	41	0	0	0	6	22	40	0	5	15	49	44

T A

TAVOLA XX. Epocche delle Longitudini medie della Luna, del suo Apogeo, e del suo Nodo per il Meridiano di Parigi.

		Longitud. media della Luna.				Equaz. sec. da agg.	Longitud. media dell' Apogeo.				Supplemento del Nodo.			
		S.	G.	M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
C.	1700	1	10	55	49	0	9	26	23	34	6	12	36	49
	1701	5	20	18	54	0	11	7	3	24	7	1	56	32
	1702	9	29	42	0	0	0	17	43	15	7	21	16	15
	1703	2	9	5	5	0	1	28	24	5	8	10	35	58
B.	1704	7	1	38	46	0	3	9	9	37	8	29	58	52
	1705	11	11	1	51	0	4	19	49	27	9	19	18	35
B.	1706	3	20	24	56	0	6	0	29	18	10	8	38	18
	1707	7	29	48	2	0	7	11	9	8	10	27	58	1
	1708	0	22	21	42	0	8	21	55	40	11	17	20	55
	1709	5	1	44	48	0	10	2	35	30	0	6	40	38
B.	1710	9	11	7	53	0	11	13	15	21	0	26	0	21
	1711	1	20	39	58	0	0	23	55	11	1	15	20	4
	1712	6	13	4	39	0	2	4	41	43	2	4	42	58
	1713	10	22	27	44	0	3	15	21	33	2	24	2	41
B.	1714	3	1	50	50	0	4	26	1	24	3	13	22	24
	1715	7	11	13	55	0	6	6	41	14	4	2	42	7
	1716	0	3	47	35	0	7	17	27	46	4	22	5	1
	1717	4	13	10	41	0	8	28	7	36	5	11	24	44
B.	1718	8	22	33	46	0	10	8	47	27	6	0	44	27
	1719	1	1	56	51	0	11	19	27	17	6	20	4	10
	1720	5	24	30	32	0	1	0	13	49	7	9	27	4
	1721	10	3	53	37	0	2	10	53	39	7	28	46	47
B.	1722	2	13	16	43	0	3	21	33	30	8	18	6	30
	1723	6	22	39	48	0	5	2	13	20	9	7	26	13
	1724	11	15	13	29	1	6	12	59	52	9	26	49	7
	1725	3	24	36	34	1	7	23	39	42	10	16	8	50
B.	1726	8	3	59	39	1	9	4	19	33	11	5	28	33
	1727	0	13	22	47	1	10	14	59	23	11	24	48	16
	1728	5	5	56	25	1	11	25	45	55	0	14	11	10
	1729	9	15	19	31	1	1	6	25	45	1	3	30	53
B.	1730	1	24	42	36	1	2	17	5	36	1	22	50	36
	1731	6	4	5	41	1	3	27	45	26	2	12	10	19
	1732	10	26	39	22	1	5	8	31	58	3	1	33	13
	1733	3	6	2	29	1	6	19	11	48	3	20	52	56
B.	1734	7	15	25	33	1	7	29	51	39	4	10	12	39
	1735	11	24	48	38	1	9	10	31	29	4	29	32	22
	1736	4	17	22	18	1	10	21	18	1	5	18	55	16
	1737	8	26	45	24	1	0	1	57	51	6	8	14	59
B.	1738	1	6	8	29	1	1	12	37	42	6	27	34	42
	1739	5	15	31	34	1	2	23	17	32	7	16	54	25

T A-

TAVOLA XX. Epache delle Longitudini medie della Luna, del suo Apogeo, e del suo Nodo per il Meridiano di Parigi.

		Longitud. media della Luna.				Equaz. sec. da agg.	Longitud. media dell' Apogeo.				Supplemento del Nodo.			
		S.	G.	M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
B.	1740	10	8	5	15	1	4	4	4	4	8	6	17	19
	1741	2	17	28	20	2	5	14	43	54	8	25	37	2
	1742	6	26	51	26	2	6	23	23	45	9	14	56	45
	1743	11	6	14	31	2	8	6	3	35	10	4	16	28
B.	1744	3	28	48	12	2	9	16	50	7	10	23	39	22
	1745	8	8	11	17	2	10	27	29	57	11	12	59	5
	1746	0	17	34	22	2	0	8	9	48	0	2	18	48
	1747	4	26	57	28	2	1	18	49	38	0	21	38	31
B.	1748	9	19	31	8	2	2	29	36	10	1	11	1	25
	1749	1	28	54	14	2	4	10	16	0	2	0	21	8
	1750	6	8	17	19	2	5	20	55	51	2	19	40	51
B.	1751	10	17	40	24	2	7	1	35	41	3	9	0	34
	1752	3	10	14	5	2	8	12	22	13	3	28	23	28
	1753	7	19	37	10	3	9	23	2	3	4	17	43	11
	1754	11	29	0	16	3	11	3	41	54	5	7	2	54
B.	1755	4	8	23	21	3	0	14	21	44	5	26	22	37
	1756	9	0	57	1	3	1	25	8	16	6	15	45	31
	1757	1	10	20	7	3	3	5	48	6	7	5	5	14
	1758	5	19	43	12	3	4	16	27	57	7	24	24	57
	1759	9	29	6	17	3	5	27	7	47	8	13	44	40
B.	1760	2	21	39	58	3	7	7	54	19	9	3	7	34
	1761	7	1	3	3	3	8	18	34	9	9	22	27	17
	1762	11	10	26	9	4	9	29	14	0	10	11	47	0
B.	1763	3	19	49	24	4	11	9	53	50	11	1	6	43
	1764	8	12	22	55	4	0	20	40	22	11	20	29	37
	1765	0	21	46	0	4	2	1	20	11	0	9	49	20
	1766	5	1	9	5	4	3	12	0	3	0	29	9	3
B.	1767	9	10	32	11	4	4	22	39	53	1	18	28	46
	1768	2	3	5	51	4	6	3	26	25	2	7	51	40
	1769	6	12	28	57	4	7	14	6	15	2	27	11	23
	1770	10	21	52	2	4	8	24	46	6	3	16	31	6
B.	1771	3	1	15	7	5	10	5	25	56	4	5	50	49
	1772	7	23	48	48	5	11	16	12	28	4	25	13	43
	1773	0	3	11	53	5	0	26	52	18	5	14	33	26
	1774	4	12	34	59	5	2	7	22	9	6	3	53	9
B.	1775	8	21	58	4	5	3	18	11	59	6	23	12	52
	1776	1	14	31	44	5	4	28	58	31	7	12	35	46
	1777	5	23	54	50	5	6	9	38	21	8	1	55	29
	1778	10	3	17	55	5	7	20	18	12	8	21	15	12
	1779	2	12	41	0	6	9	0	58	2	9	10	34	55

TAVOLA XX. Epocbe delle Longitudini medie della Luna, del suo Apogeo, e del suo Nodo per il Meridiano di Parigi.

		Longitud. media della Luna.				Equaz. sec. da agg.	Longitud. media dell' Apogeo.				Supplemento del Nodo.				
		S.	G.	M.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	
ANNI GREGORIANI DOPO GESU' CRISTO.	B.	1780	7	5	14	41	6	10	11	44	34	9	29	57	49
		1781	11	14	37	46	6	11	22	24	24	10	19	17	32
		1782	3	24	0	52	6	1	3	4	15	11	8	37	15
		1783	8	3	23	57	6	2	13	44	5	11	27	56	58
	B.	1784	0	25	57	38	6	3	24	30	37	0	17	19	52
		1785	5	5	20	43	7	5	5	10	27	1	6	39	35
		1786	9	14	43	48	7	6	15	50	18	1	25	59	18
		1787	1	24	6	54	7	7	26	30	8	2	15	19	1
	B.	1788	6	16	40	34	7	9	7	16	40	3	4	41	55
		1789	10	26	3	40	7	10	17	56	30	3	24	1	38
		1790	3	5	26	45	7	11	28	36	21	4	13	21	21
		1791	7	14	49	50	8	1	9	16	11	5	2	41	4
	B.	1792	0	7	23	31	8	2	20	1	43	5	22	3	58
		1793	4	16	46	36	8	4	0	42	33	6	11	23	41
		1794	8	26	9	42	8	5	11	22	24	7	0	43	24
		1795	1	5	31	47	8	6	22	2	14	7	20	3	7
	B.	1796	5	28	6	27	8	8	2	48	46	8	9	26	1
		1797	10	7	29	33	9	9	13	28	36	8	28	45	44
		1798	2	16	52	38	9	10	24	8	27	9	18	5	27
		1799	6	26	15	43	9	0	4	48	17	10	7	25	10
	C.	1800	11	5	38	49	9	1	15	28	7	10	26	44	53
		1801	3	15	1	54	9	2	26	7	57	11	16	4	36
		1802	7	24	25	0	9	4	6	47	48	0	5	24	19
		1803	0	3	48	5	10	5	17	27	38	0	24	44	2
	B.	1804	4	26	21	46	10	6	28	14	10	1	14	6	56
		1805	9	5	44	51	10	8	8	54	0	2	3	26	39
		1806	1	15	7	56	10	9	19	33	51	2	22	46	22
		1807	5	24	31	2	10	11	0	13	41	3	12	6	5
	B.	1808	10	17	4	42	11	0	11	0	12	4	1	28	59
	C.	1900	9	0	21	49	36	5	4	32	40	3	10	52	57

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE DELLA LUNA.

Queste Tavole della Luna sono quelle del Sig. Mayer pubblicate in Londra nel 1770. (V. art. 1460) e da me ridotte al Meridiano di Parigi, nelle quali ho cangiato qualche cosa, per renderle d'una forma più comoda.

La Tavola dell' Epocbe o delle Longitudini medie per il principio di ciaschedun anno si spiega diffusamente (1326 e seg.); E basterà qui di ricordare, che queste longitudini medie sono per il dì 1. Gen. al mezzodì medio, se si tratti d'an. bis. e per il mezzodì antecedente, cioè delli 31 Dicembre, quando si tratti d'anni comuni.

Invece della Longit. del nodo ascend. della Luna adoperato dal Sig. Mayer, ho preso il suo supplemento a 360°; così il moto si aggiunge, e i calcoli riescono più uniformi.

Le longit. med. della Luna per i secoli lontani, e parimenti i moti della Luna che sono nella T. XXI suppongono, che il moto della Luna sia uniforme, e di 10° 7' 53" 35" per secolo; ma tale supposizione si corregge poi coll' equazione secol. che vi ho posta a lato, e che s'aggiunge alla long. med. (1484).

TAVOLA XXI. *Moti medj della Luna, del suo Apogeo e del suo Nodo, per gli anni completi.*

	An.Giul. compl.	Moto della Luna.				Moto dell' Apogeo.				Moto del Nodo.			
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
ANNI GIULIANI COMPLETI.	1	4	9	23	5	1	10	39	50	0	19	19	43
	2	8	18	46	11	2	21	19	41	1	8	39	26
	3	0	28	9	16	4	1	59	31	1	27	59	9
	B. 4	5	20	42	57	5	12	46	3	2	17	22	3
	5	10	0	6	12	6	23	25	53	3	6	41	46
	6	2	9	29	7	8	4	5	44	3	26	1	29
	7	6	18	52	13	9	14	45	34	4	15	21	12
	8	11	11	25	53	10	25	32	6	5	4	44	6
	9	3	20	48	59	0	6	11	56	5	24	3	49
	10	8	0	12	4	1	16	51	47	6	13	23	32
	11	0	9	35	9	2	27	31	37	7	2	43	15
	B. 12	5	2	8	50	4	8	18	9	7	22	6	9
	13	9	11	31	55	5	18	57	59	8	11	25	52
	14	1	20	55	1	6	29	37	50	9	0	45	35
	15	6	0	18	6	8	10	17	40	9	20	5	18
ANNI GIULIANI COMPLETI.	B. 16	10	22	51	46	9	21	4	12	10	9	28	12
	17	3	2	14	52	11	1	44	2	10	28	47	55
	18	7	11	37	57	0	12	23	53	11	18	7	38
	19	11	21	1	2	1	23	3	43	0	7	27	21
	B. 20	4	13	34	43	3	3	50	15	0	26	50	15
	40	8	27	9	26	6	7	40	30	1	23	40	30
	B. 60	1	10	44	9	9	11	30	45	2	20	30	45
	B. 80	5	24	18	52	0	15	21	0	3	17	21	0
	B. 100	10	7	53	35	3	19	11	15	4	14	11	15
	B. 200	8	15	47	10	7	8	22	30	8	28	22	30
	B. 300	6	23	40	45	10	27	33	45	1	12	33	45
	B. 400	5	1	34	20	2	16	45	0	5	26	45	0
	B. 500	3	9	27	55	6	5	56	15	10	10	56	15
	B. 600	1	17	21	30	9	25	7	30	2	25	7	30
	B. 700	11	25	15	5	1	14	18	45	7	9	18	45
ANNI GIULIANI COMPLETI.	B. 800	10	3	8	40	5	3	30	0	11	23	30	0
	B. 900	8	11	2	15	8	22	41	15	4	7	41	15
	B. 1000	6	18	55	50	0	11	52	30	8	21	52	30
	B. 2000	1	7	51	40	0	23	45	0	5	13	45	0
	B. 3000	7	26	47	30	1	5	37	30	2	5	37	30
ANNI GIULIANI COMPLETI.	B. 4000	2	15	43	20	1	17	30	0	10	27	30	0

ESEMPIO . Trovare la longitudine della Luna li 18^o Maggio 1761 a ore 10 22' 7" di tempo medio al Meridiano di Parigi; posta la longitudine del Sole di 1° 28° 3' 18" e la di lui anomalia media di 10° 17° 56' 38". Se il tempo dato fosse un tempo vero, si comincierebbe dal ridurlo in medio colle regole spiegate di sopra (pag. 16).

TAVOLA XXII. Moti medj della Luna, del suo Apogeo e del suo Nodo, per ciaschedun giorno del mese.

G E N N A J O .										F E B B R A J O .											
Giorni.		Moto della Luna .				Moto dell' Ap.			Moto del Nodo .			Moto della Luna .				Moto dell' Ap.			Moto del Nodo .		
Biff.	Co.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	28	6	3	27	13	1	38	30
2	1	0	13	10	35	0	6	41	0	3	11	2	1	38	41	3	33	54	1	41	41
3	2	0	26	21	10	0	13	22	0	6	21	2	14	49	16	3	40	35	1	44	52
4	3	1	9	31	45	0	20	3	0	9	32	2	27	59	51	3	47	16	1	48	2
5	4	1	22	42	20	0	26	44	0	12	43	3	11	10	26	3	53	57	1	51	13
6	5	2	5	52	55	0	33	25	0	15	53	3	24	21	1	4	0	39	1	54	24
7	6	2	19	3	30	0	40	6	0	19	4	4	7	31	36	4	7	20	1	57	34
8	7	3	2	14	5	0	46	47	0	22	14	4	20	42	11	4	14	1	2	0	44
9	8	3	15	24	40	0	53	29	0	25	25	5	3	52	46	4	20	42	2	3	55
10	9	3	28	35	15	1	0	10	0	28	36	5	17	3	21	4	27	23	2	7	6
11	10	4	11	45	50	1	6	51	0	31	46	6	0	13	56	4	34	4	2	10	16
12	11	4	24	56	25	1	13	32	0	34	57	6	13	24	31	4	40	45	2	13	27
13	12	5	8	7	0	1	20	13	0	38	8	6	26	35	6	4	47	26	2	16	38
14	13	5	21	17	35	1	26	54	0	41	18	7	9	45	41	4	54	7	2	19	49
15	14	6	4	28	10	1	33	35	0	44	29	7	22	56	16	5	0	48	2	22	59
16	15	6	17	38	45	1	40	16	0	47	40	8	6	6	51	5	7	29	2	26	10
17	16	7	0	49	20	1	46	57	0	50	50	8	19	17	26	5	14	10	2	29	20
18	17	7	13	59	55	1	53	38	0	54	1	9	2	28	1	5	20	51	2	32	31
19	18	7	27	10	30	2	0	19	0	57	11	9	15	38	36	5	27	32	2	35	41
20	19	8	10	21	6	2	7	0	1	0	22	9	28	49	11	5	34	13	2	38	52
21	20	8	23	31	41	2	13	41	1	3	33	10	11	59	46	5	40	55	2	42	2
22	21	9	6	42	16	2	20	22	1	6	43	10	25	10	21	5	47	36	2	45	13
23	22	9	19	52	51	2	27	4	1	9	54	11	8	20	57	5	54	17	2	48	24
24	23	10	3	3	26	2	33	45	1	13	5	11	21	31	32	6	0	58	2	51	35
25	24	10	16	14	1	2	40	26	1	16	15	0	4	42	7	6	7	39	2	54	45
26	25	10	29	24	36	2	47	7	1	19	25	0	17	52	42	6	14	20	2	57	56
27	26	11	12	35	11	2	53	48	1	22	37	1	1	3	17	6	21	1	3	1	7
28	27	11	25	45	46	3	0	29	1	25	47	1	14	13	52	6	27	42	3	4	17
29	28	0	8	56	21	3	7	10	1	28	58	1	27	24	27	6	34	23	3	7	28
30	29	0	22	6	56	3	13	51	1	32	9										
31	30	1	5	17	31	3	20	32	1	35	19										
31	31	1	18	28	6	3	27	13	1	38	30										

LONGITUDINE MEDIA. Si noteranno le tre Epoche per il 1761 prese dalla T. XX: vi si scriveranno sotto i moti per li 18 Mag. presi dalla T. XXI; i moti per 10^h presi dalla T. XXII; finalmente il moto per 22^e e per 7^e e l'equazione secolare presa dalla T. XX, si fommeranno l'Epoche con questi moti, e si avrà la longit. media della Luna di 7° 25' 51" 14", quella dell' apogeo di 9° 3' 50" 30", e il suppl. della longitudine del nodo di 9° 29' 47" 7".

	Long. della Luna.	dell' Apog.	Suppl. del Nodo.
Ep. del 1761 (T. 10)	7 1 3 3	8 18 34 9	9 22 27 17
18 Mag. (T. 21)	0 18 20 34	15 12 28	7 18 28
Moto per 10 ^h (T. 22)	5 29 25	2 47	1 19
Moto per 22 ^e	12 5	6	3
Moto per 7 ^e	4		
Equaz. secol.	3		
Longitud. media per li 18 Mag. 1021 ^h 7.	7 25 51 4	9 3 59 30	9 29 47 7

TAVOLA XXII. *Moti medj della Luna, del suo Apogeo e del suo Nodo, per ciaschedun giorno del Mese.*

MARZO.					APRILE.							
Gior- ni.	Moto della Luna.		Moto dell' Apogeo.		Moto del Nodo.		Moto della Luna.		Moto dell' Apogeo.		Moto del Nodo.	
	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	
1	2 10 35	2	6 41 4	3 10 38	3 29 3	7	10 8 17	4 49 8				
2	2 23 45	37	6 47 45	3 13 49	4 12 13	42	10 14 58	4 52 18				
3	3 6 56	12	6 54 26	3 16 59	4 25 24	17	10 21 39	4 55 29				
4	3 20 6	47	7 1 7	3 20 10	5 8 34	52	10 28 21	4 58 40				
5	4 3 17	22	7 7 48	3 23 20	5 21 45	28	10 35 2	5 1 50				
6	4 16 27	57	7 14 30	3 26 31	6 4 56	3	10 41 43	5 5 1				
7	4 29 38	32	7 21 11	3 29 42	6 18 6	38	10 48 24	5 8 12				
8	5 12 49	7	7 27 52	3 32 52	7 1 17	13	10 55 5	5 11 22				
9	5 25 59	42	7 34 33	3 36 3	7 14 27	48	11 1 46	5 14 33				
10	6 9 10	17	7 41 14	3 39 14	7 27 38	23	11 8 27	5 17 44				
11	6 22 20	52	7 47 55	3 42 24	8 10 48	58	11 15 8	5 20 54				
12	7 5 31	27	7 54 36	3 45 35	8 23 59	33	11 21 49	5 24 5				
13	7 18 42	2	8 1 17	3 48 46	9 7 10	8	11 28 30	5 27 16				
14	8 1 52	37	8 7 58	3 51 56	9 20 20	43	11 35 11	5 30 27				
15	8 15 3	12	8 14 39	3 55 7	10 3 31	18	11 41 52	5 33 37				
16	8 28 13	47	8 21 20	3 58 17	10 16 41	53	11 48 33	5 36 48				
17	9 11 24	22	8 28 1	4 1 28	10 29 52	28	11 55 14	5 39 59				
18	9 24 34	57	8 34 42	4 4 39	11 13 3	3	12 1 56	5 43 9				
19	10 7 45	32	8 41 23	4 7 49	11 26 13	38	12 8 37	5 46 20				
20	10 20 56	7	8 48 4	4 11 0	0 9 24	13	12 15 18	5 49 31				
21	11 4 6	42	8 54 46	4 14 10	0 22 34	48	12 21 59	5 52 42				
22	11 17 17	17	9 1 27	4 17 21	1 5 45	23	12 28 40	5 55 53				
23	0 0 27	52	9 8 8	4 20 32	1 18 55	58	12 35 21	5 59 3				
24	0 13 38	27	9 14 49	4 23 42	2 2 6	53	12 42 2	6 2 14				
25	0 26 49	2	9 21 30	4 26 53	2 15 17	8	12 48 43	6 5 24				
26	1 9 59	37	9 28 11	4 30 4	2 28 27	43	12 55 24	6 8 35				
27	1 23 10	12	9 34 52	4 33 14	3 11 38	18	13 2 5	6 11 45				
28	2 6 20	47	9 41 33	4 36 25	3 24 48	53	13 8 46	6 14 56				
29	2 19 31	22	9 48 14	4 39 36	4 7 59	28	13 15 27	6 18 6				
30	3 2 41	57	9 54 55	4 42 46	4 21 10	3	13 22 8	6 21 17				
31	3 15 52	32	10 1 36	4 45 57								

Nella pag. precedente si vede l'esempio di queste somme dell'Epoche con i moti medj; il restante del calcolo, cioè l'equazioni con i loro argomenti, si troverà in fine delle regole seguenti, che sono necessarie per formarle.

Se si calcolasse per qualche secolo lontano, per es. 750 anni prima di G. C. si dovrebbe prendere il mezzo fra l'equazione secolare per l'anno 700, e quella che è per l'anno 800, o, più esattamente, si dovrebbe calcolarla per uno spazio di 450 anni (1484). Nella Tavola dei moti medj per ciaschedun giorno del mese, si osserverà che vi sono due colonne di giorni per li mesi di Gennaio e Febbrajo; una che deve si prendere, quando si

TAVOLA XXII. Moti medj della Luna, del suo Apogeo e del suo Nodo, per ciaschedun giorno del Mese.

M A G G I O.							G I U G N O.											
Giorni.	Moto della Luna.			Moto dell' Apogeo.			Moto del Nodo.			Moto della Luna.			Moto dell' Apogeo.			Moto del Nodo.		
	S.	G.	M. S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M. S.	G.	M.	S.	G.	M. S.	
1	5	4	20 38	13	28	49	6	24	27	6	22	48	44	16	56	3	8	2 57
2	5	17	31 13	13	35	30	6	27	38	7	5	59	19	17	2	44	8	6 8
3	6	0	41 48	13	42	12	6	30	48	7	19	9	54	17	9	25	8	9 18
4	6	13	52 23	13	48	53	6	33	59	8	2	20	29	17	16	6	8	12 29
5	6	27	2 58	13	55	34	6	37	10	8	15	31	4	17	22	47	8	15 40
6	7	10	13 33	14	2	15	6	40	20	8	28	41	39	17	29	28	8	18 50
7	7	23	24 8	14	8	56	6	43	31	9	11	52	14	17	36	9	8	22 1
8	8	6	34 43	14	15	37	6	46	42	9	25	2	49	17	42	50	8	25 11
9	8	19	45 18	14	22	18	6	49	52	10	8	13	24	17	49	31	8	28 22
10	9	2	55 53	14	28	59	6	53	3	10	21	23	59	17	56	12	8	31 33
11	9	16	6 28	14	35	40	6	56	14	11	4	34	34	18	2	53	8	34 43
12	9	29	17 3	14	42	21	6	59	24	11	17	45	9	18	9	34	8	37 54
13	10	12	27 39	14	49	12	7	2	35	0	0	55	44	18	16	15	8	41 5
14	10	25	38 14	14	55	43	7	5	46	0	14	6	19	18	22	56	8	44 15
15	11	8	48 49	15	2	24	7	8	56	0	27	16	54	18	29	38	8	47 26
16	11	21	59 24	15	9	5	7	12	7	1	10	27	29	18	36	19	8	50 37
17	0	5	9 59	15	15	47	7	15	18	1	23	38	4	18	43	0	8	53 47
18	0	18	20 34	15	22	28	7	18	28	2	6	48	39	18	49	41	8	56 58
19	1	1	31 9	15	29	9	7	31	39	2	19	59	14	18	56	22	9	0 9
20	1	14	41 44	15	35	50	7	24	50	3	3	9	50	19	3	3	9	3 19
21	1	27	52 19	15	42	31	7	28	0	3	16	20	25	19	9	44	9	6 30
22	2	11	2 54	15	49	12	7	31	11	3	29	31	0	19	16	25	9	9 41
23	2	24	13 29	15	55	53	7	34	22	4	12	41	35	19	23	6	9	12 51
24	3	7	24 4	16	2	34	7	37	32	4	25	52	10	19	29	47	9	16 2
25	3	20	34 39	16	9	15	7	40	43	5	9	2	45	19	36	28	9	19 13
26	4	3	45 14	16	15	56	7	43	54	5	22	13	20	19	43	9	9	22 23
27	4	16	55 49	16	22	37	7	47	4	6	5	23	55	19	49	50	9	25 34
28	5	0	6 24	16	29	18	7	50	15	6	18	34	30	19	56	31	9	28 45
29	5	13	16 59	16	35	59	7	53	25	7	1	45	5	20	3	13	9	31 55
30	5	26	27 34	16	42	40	7	56	36	7	14	55	40	20	9	54	9	35 6
31	6	9	38 9	16	49	21	7	59	47									

calcola per gli anni comuni; la seconda, che contiene un giorno di più, serve per gli anni bisestili; la ragione si è detta (1326).

Nella Tavola dei moti per li minuti e secondi, si osserverà, esservi due ordini di lettere in testa di ciascuna colonna; primieramente M, cioè minuti, ai quali corrispondono M. S. cioè minuti e secondi, così per es. per 2 minuti di tempo, si hanno 1° 6" di moto; ma al di sotto v'è S, cioè secondi, e dirimpetto vi corrispondono S. T., cioè secondi e terzi, onde s'intende che per secondi di tempo si hanno solamente secondi e terzi di moto, per es. per 3" si hanno 1° 39". E lo stesso s'intenda per le Tavole de' Pianeti.

T A-

TAVOLA XXII. *Moti medj della Luna, del suo Apogeo e del suo Nodo, per ciaschedun giorno del Mese.*

Giorni.	LUGLIO.						AGOSTO.					
	Moto della Luna.		Moto dell' Apogeo.		Moto del Nodo.		Moto della Luna.		Moto dell' Apogeo.		Moto del Nodo.	
	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	S. G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.
1	7 28 6 15	20 16 35	9 38 16	9 16 34 21	23 43 48	11 16 45						
2	8 11 16 50	20 23 16	9 41 27	9 29 44 56	23 50 29	11 19 56						
3	8 24 27 25	20 29 57	9 44 37	10 12 55 31	23 57 10	11 23 6						
4	9 7 38 0	20 36 38	9 47 48	10 26 6 6	24 3 51	11 26 17						
5	9 20 48 35	20 43 19	9 50 59	11 9 16 41	24 10 32	11 29 28						
6	10 3 59 10	20 50 0	9 54 9	11 22 27 16	24 17 13	11 32 38						
7	10 17 9 45	20 56 41	9 57 20	0 5 37 51	24 23 54	11 35 49						
8	11 0 20 20	21 3 22	10 0 31	0 18 48 26	24 30 35	11 39 0						
9	11 13 30 55	21 10 3	10 3 41	1 1 59 1	24 37 16	11 42 10						
10	11 26 41 30	21 16 44	10 6 52	1 15 9 36	24 43 57	11 45 21						
11	0 9 52 5	21 23 25	10 10 3	1 28 20 11	24 50 38	11 48 31						
12	0 23 2 40	21 30 6	10 13 13	2 11 30 46	24 57 20	11 51 42						
13	1 6 13 15	21 36 47	10 16 24	2 24 41 21	25 4 1	11 54 53						
14	1 19 23 50	21 43 29	10 19 35	3 7 51 56	25 10 42	11 58 3						
15	2 2 34 25	21 50 10	10 22 45	3 21 2 31	25 17 23	12 1 14						
16	2 15 45 0	21 56 51	10 25 56	4 4 13 6	25 24 4	12 4 25						
17	2 28 55 35	22 3 32	10 29 7	4 17 23 41	25 30 45	12 7 35						
18	3 12 6 10	22 10 13	10 32 17	5 0 34 16	25 37 26	12 10 46						
19	3 25 16 45	22 16 54	10 35 28	5 13 44 51	25 44 7	12 13 57						
20	4 8 27 20	22 23 35	10 38 39	5 26 55 26	25 50 48	12 17 7						
21	4 21 37 55	22 30 16	10 41 49	6 10 6 1	25 57 29	12 20 18						
22	5 4 48 30	22 36 57	10 45 0	6 23 16 36	26 4 10	12 23 29						
23	5 17 59 5	22 43 38	10 48 10	7 6 27 11	26 10 51	12 26 39						
24	6 1 9 40	22 50 19	10 51 21	7 19 37 46	26 17 32	12 29 50						
25	6 14 20 15	22 57 0	10 54 31	8 2 48 21	26 24 13	12 33 1						
26	6 27 30 50	23 3 41	10 57 42	8 15 58 56	26 30 55	12 36 11						
27	7 10 41 25	23 10 22	11 0 52	8 29 9 31	26 37 36	12 39 22						
28	7 23 52 1	23 17 4	11 4 3	9 12 20 6	26 44 17	12 42 33						
29	8 7 2 36	23 23 45	11 7 14	9 25 30 41	26 50 58	12 45 43						
30	8 20 13 11	23 30 26	11 10 24	10 8 41 16	26 57 39	12 48 54						
31	9 3 22 46	23 37 7	11 13 35	10 21 51 51	27 4 20	12 52 5						

EQUAZIONE ANNUA. Con l'Anomalia media del Sole, ch'è l'Argomento primo $10^{\circ} 57'$, si troverà (Tav. XXIV.) l'Equazione annua — $7' 28''$.

II.^a EQUAZIONE. Dalla longitudine media della Luna si sottrae la longitudine vera del Sole $1^{\circ} 28' 3'' 28''$, e si ha $5^{\circ} 27' 1' 46''$ distanza media della Luna dal Sole; al doppio di questa distanza, cioè $11^{\circ} 24' 3'' 32''$, si aggiunge l'Argomento primo; la somma è l'argomento della seconda Equazione $10^{\circ} 12' 0'' 10''$, con cui si trova (Tav. XXV.) $+ 40''$. Nel formare questo Argomento, e quelli ancora delle altre piccole Equazioni, eccettuata però l'Equazione, si trascurano li secondi, che non sono di alcuna conseguenza,

TAVOLA XXII. Moti medj della Luna, del suo Apogeo e del suo Nodo, per ciaschedun giorno del Mese.

S E T T E M B R E .							O T T O B R E .							
Giorni.	Moto della Luna.			Moto dell' Apogeo.			Moto del Nodo.	Moto della Luna.			Moto dell' Apogeo.			Moto del Nodo.
	S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G. M. S.	S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	G. M. S.
1	11	5	2 26	0 27	11	1	12 55 15	0 10	19	57	1 0 31 33	14 30 34		
2	11	18	13 1	0 27	17	42	12 58 26	0 23	30	32	1 0 38 14	14 33 44		
3	0	1	23 36	0 27	24	23	13 1 36	1 6	41	7	1 0 44 55	14 36 56		
4	0	14	34 12	0 27	31	4	13 4 47	1 19	51	42	1 0 51 36	14 40 6		
5	0	27	44 47	0 27	37	45	13 7 58	2 3	2	17	1 0 58 17	14 43 17		
6	1	10	55 22	0 27	44	26	13 11 8	2 16	12	52	1 1 4 58	14 46 27		
7	1	24	5 57	0 27	51	7	13 14 19	3 29	23	27	1 1 11 39	14 49 38		
8	2	7	16 32	0 27	57	48	13 17 30	3 12	34	2	1 1 18 21	14 52 49		
9	2	20	27 7	0 28	4	30	13 20 40	3 25	44	37	1 1 25 2	14 55 59		
10	3	3	37 42	0 28	11	11	13 23 51	4 8	55	12	1 1 31 43	14 59 10		
11	3	16	48 17	0 28	17	52	13 27 1	4 22	5	48	1 1 38 24	15 2 21		
12	3	29	58 52	0 28	24	33	13 30 12	5 5	16	23	1 1 45 5	15 5 32		
13	4	13	9 27	0 28	31	14	13 33 23	5 18	26	58	1 1 51 46	15 8 42		
14	4	26	20 2	0 28	37	55	13 36 33	6 1	37	33	1 1 58 27	15 11 53		
15	5	9	30 37	0 28	44	36	13 39 44	6 14	48	8	1 2 5 8	15 15 3		
16	5	22	41 12	0 28	51	17	13 42 55	6 27	58	43	1 2 11 49	15 18 14		
17	6	5	51 47	0 28	57	58	13 46 5	7 11	9	18	1 2 18 30	15 21 25		
18	6	19	2 22	0 29	4	39	13 49 16	7 24	19	53	1 2 25 11	15 24 35		
19	7	2	12 57	0 29	11	20	13 52 27	8 7	30	28	1 2 31 52	15 27 46		
20	7	15	23 32	0 29	18	1	13 55 37	8 20	41	3	1 2 38 33	15 30 56		
21	7	28	34 7	0 29	24	42	13 58 48	9 3	51	38	1 2 45 14	15 34 7		
22	8	11	44 42	0 29	31	23	14 1 59	9 17	2	13	1 2 51 55	15 37 18		
23	8	24	55 17	0 29	38	4	14 5 9	10 0	12	48	1 2 58 37	15 40 28		
24	9	8	5 52	0 29	44	46	14 8 20	10 13	23	23	1 3 5 18	15 43 39		
25	9	21	16 27	0 29	51	27	14 11 30	10 26	33	58	1 3 11 59	15 46 50		
26	10	4	27 2	0 29	58	8	14 14 41	11 9	44	33	1 3 18 40	15 50 0		
27	10	17	37 37	1 0	4	49	14 17 52	11 22	55	8	1 3 25 21	15 53 11		
28	11	0	48 12	1 0	11	30	14 21 2	0 6	5	43	1 3 32 2	15 56 21		
29	11	13	58 47	1 0	18	11	14 24 13	0 19	16	18	1 3 38 43	15 59 32		
30	11	27	9 22	1 0	24	52	14 27 24	1 2	26	53	1 3 45 24	16 2 43		
31								1 15	37	28	1 3 52 5	16 5 53		

anzi si potrebbero trascurare anche i minuti; perchè il cangiamento di queste Equazioni non è che di un secondo o due per ciascun grado.

III. EQUAZIONE. Dal doppio della distanza della Luna dal Sole, si leva l'Argomento primo, e si ha l'Argomento della terza Equazione $1^{\circ} 6' 7''$, con cui si trova (T. XXVI) — $41''$.

IV. EQUAZIONE. Dalla longitudine media della Luna $7^{\circ} 25' 5'' 14''$ si leva quella dell'Apogeo $9^{\circ} 3' 50' 30''$, il residuo $10^{\circ} 21' 5'' 44''$ è l'Anomalia media della Luna, che, aggiunta al doppio della distanza della Luna dal Sole, forma l'Argomento IV, $10^{\circ} 15' 9''$, con cui si trovano (Tav. XXVII) — $38''$.

V. EQUAZIONE; o *Evezione*. Dal doppio della distanza della Luna dal Sole $11^{\circ} 24''$

T A.

TAVOLA XXII. Moti medj della Luna, del suo Apogeo e del suo Nodo, per ciaschedun giorno del Mese.

Giorni.	NOVEMBRE.						D I C E M B R E.															
	Moto della Luna.			Moto dell' Apogeo.			Moto del Nodo.			Moto della Luna.			Moto dell' Apogeo.			Moto del Nodo.						
	S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.	S.	G.	M. S.				
1	2	28	48	3	1	3	58	46	16	9	4	3	4	5	34	1	7	19	18	17	44	23
2	2	11	58	38	1	4	5	27	16	12	15	3	17	16	9	1	7	25	59	17	47	34
3	2	25	9	13	1	4	12	8	16	15	25	4	0	26	44	1	7	32	40	17	50	44
4	3	8	19	48	1	4	18	49	16	18	36	4	13	37	19	1	7	39	21	17	53	55
5	3	21	30	23	1	4	25	30	16	21	47	4	26	47	54	1	7	46	3	17	57	6
6	4	4	40	58	1	4	32	12	16	24	57	5	9	58	29	1	7	52	44	18	0	16
7	4	17	51	33	1	4	38	53	16	28	8	5	23	9	4	1	7	59	25	18	3	27
8	5	1	2	8	1	4	45	34	16	31	19	6	6	19	39	1	8	6	6	18	6	38
9	5	14	12	43	1	4	52	15	16	34	29	6	19	30	14	1	8	12	47	18	9	48
10	5	27	23	18	1	4	58	56	16	37	40	7	2	40	49	1	8	19	28	18	12	59
11	6	10	33	53	1	5	5	37	16	40	50	7	15	51	24	1	8	26	9	18	16	10
12	6	23	44	28	1	5	12	18	16	44	1	7	29	1	59	1	8	32	50	18	19	20
13	7	6	55	3	1	5	18	59	16	47	12	8	12	12	34	1	8	39	31	18	22	31
14	7	20	5	38	1	5	25	40	16	50	22	8	25	23	9	1	8	46	12	18	25	42
15	8	3	16	13	1	5	32	21	16	53	33	9	8	33	44	1	8	52	53	18	28	52
16	8	16	26	48	1	5	39	2	16	56	44	9	21	44	19	1	8	59	34	18	32	3
17	8	29	37	23	1	5	45	43	16	59	54	10	4	54	54	1	9	6	15	18	35	14
18	9	12	47	59	1	5	52	24	17	3	5	10	18	5	29	1	9	12	56	18	38	24
19	9	25	58	34	1	5	59	5	17	6	16	11	1	16	4	1	9	19	38	18	41	35
20	10	9	9	9	1	6	5	47	17	9	26	11	14	26	39	1	9	26	19	18	44	46
21	10	22	19	44	1	6	12	28	17	12	37	11	27	37	14	1	9	33	0	18	47	56
22	11	5	30	19	1	6	19	9	17	15	48	0	10	47	49	1	9	39	41	18	51	7
23	11	18	40	54	1	6	25	50	17	18	58	0	23	58	24	1	9	46	22	18	54	18
24	0	1	51	29	1	6	32	31	17	22	9	1	7	8	59	1	9	53	3	18	57	28
25	0	15	2	4	1	6	39	12	17	25	20	1	20	19	34	1	9	59	44	19	0	39
26	0	28	12	39	1	6	45	53	17	28	30	2	3	30	10	1	10	6	25	19	3	50
27	1	11	23	14	1	6	52	34	17	31	41	2	16	40	45	1	10	13	6	19	7	0
28	1	24	33	49	1	6	59	15	17	34	51	2	29	51	20	1	10	19	47	19	10	11
29	2	7	44	24	1	7	5	56	17	38	2	3	13	1	55	1	10	26	28	19	13	21
30	2	20	54	59	1	7	12	37	17	41	12	3	26	12	30	1	10	33	9	19	16	32
31												4	9	23	5	1	10	39	50	19	19	43

3' 22" si leva l'anomalia media della Luna 10° 21' 5' 44", si ha 1° 20' 57' 48", V.º Argomento, con cui si trova (Tav. XXVIII) dirimpetto a 1° 20' l'Equazione 42' 9", la parte proporzionale per li 57' 48" è 1' 8" da aggiungerli, perchè l'Equazione va crescendo, e si ha — 43' 17" per l'Evezione.

VI.ª EQUAZIONE. Il quinto Argomento 1° 20' 58" aggiunto all'Argomento primo, o all'Anomalia media del Sole, 10° 17' 57" dà l'Argomento VII.º 11° 20' 54", con cui si trova (Tav. XXIX) — 20".

VII.ª EQUAZIONE. Dal quinto Argomento 1° 20' 58" si leva l'Argomento primo 10° 17' 57", e si ha per il VII.º Argomento 1° 15' 1", che dà (Tav. XXX) + 47".

TAVOLA XXIII. Moto medio della Luna, del suo Apogeo e del suo Nodo, per le Ore, Minuti e Secondi.

Ore.	Luna.			Apogeo.		Nodo.		Luna. A. N.				Luna. A. N.			
	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	M.	S.	S.	M.	M.	S.	S.
1	0	32	56	0	17	0	8	1	0	33	0	31	17	1	9
2	1	5	53	0	33	0	16	2	1	6	1	32	17	34	9
3	1	38	49	0	50	0	24	3	1	39	1	33	18	7	9
4	2	11	46	1	7	0	32	4	2	12	1	34	18	40	9
5	2	44	42	1	24	0	40	5	2	45	1	35	19	13	10
6	3	17	39	1	40	0	48	6	3	18	2	36	19	46	10
7	3	50	35	1	57	0	56	7	3	51	2	37	20	19	10
8	4	23	32	2	14	1	4	8	4	24	3	38	20	52	11
9	4	56	28	2	30	1	12	9	4	56	3	39	21	25	11
10	5	29	25	2	47	1	19	10	5	29	3	40	21	58	11
11	6	2	21	3	4	1	27	11	6	2	3	41	22	31	11
12	6	35	18	3	21	1	35	12	6	35	3	42	23	4	12
13	7	8	14	3	37	1	43	13	7	8	4	43	23	36	12
14	7	41	10	3	54	1	51	14	7	41	4	44	24	9	12
15	8	14	7	4	11	1	59	15	8	14	4	45	24	42	13
16	8	47	3	4	27	2	7	16	8	47	4	46	25	15	13
17	9	20	0	4	44	2	15	17	9	20	5	47	25	48	13
18	9	52	56	5	1	2	23	18	9	53	5	48	26	21	13
19	10	25	53	5	18	2	31	19	10	26	5	49	26	54	14
20	10	58	49	5	34	2	39	20	10	59	6	50	27	27	14
21	11	31	46	5	51	2	47	21	11	32	6	51	28	0	14
22	12	4	42	6	8	2	55	22	12	5	6	52	28	33	14
23	12	37	39	6	24	3	3	23	12	38	6	53	29	6	15
24	13	10	35	6	41	3	11	24	13	11	7	54	29	39	15
25	13	44						25	13	44	7	55	30	12	15
26	14	16						26	14	16	7	56	30	45	16
27	14	49						27	14	49	8	57	31	18	16
28	15	22						28	15	22	8	58	31	51	16
29	15	55						29	15	55	8	59	32	24	16
30	16	28						30	16	28	8	60	32	56	17

VIII.^a EQUAZIONE. Dall' anomalia media della Luna 10° 21' 6" si leva l' argomento primo 10° 17' 57", e si ha 0° 3' 9" per l'ottavo Argom. che dà Tav. (XXXI) + 2".

IX.^a EQUAZIONE. Alla longitudine del Sole 1° 28' 3" si aggiunge il Supplemento del Nodo 9° 29' 47", la somma è il IX.^o Argomento 11° 27' 51", che dà (Tav. XXXII) + 4".

X.^a EQUAZIONE. Dall' apogeo della Luna 9° 30' 59" si leva la longitudine vera del Sole 1° 18' 3"; la differenza è il X.^o Argomento 7° 59' 56", con cui si trova (Tav. XXXIII) — 1' 5".

La somma delle Equazioni da aggiungersi è 1' 33", e di quelle da sottrarsi 53' 29"; sarà dunque — 51' 56" il risultato, o la somma delle dieci Equazioni.

EQUAZIONE A. Per correggere l' anomalia media della Luna, s' impiega parimenti il risultato delle prime dieci equazioni. In oltre coll'argomento primo 10° 17' 57" si troverà l'Equazione A (Tav. XXXIV) — 15' 27", che aggiunta con — 51' 56" dà — 107' 23" per la correzione dell' anomalia media della Luna, e si avrà 10° 19' 58' 21" Anomalia corretta, o Argomento XI.^o

TAV. XXIV. Equazione I. della Luna
o sia Equazione annua.

ARGOM. I. Anomalia media del Sole.

	Ag.	Ag.	Ag.	Ag.	Ag.	Ag.	
	O.	I.	II.	III.	IV.	V.	
G.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	G.
0	0 0	5 35	9 42	11 16	9 49	5 42	30
1	0 12	5 45	9 48	11 16	9 43	5 31	29
2	0 23	5 54	9 54	11 16	9 37	5 21	28
3	0 35	6 4	9 59	11 15	9 31	5 10	27
4	0 47	6 14	10 5	11 14	9 24	4 59	26
5	0 58	6 24	10 10	11 14	9 18	4 49	25
6	1 10	6 33	10 14	11 13	9 11	4 38	24
7	1 21	6 43	10 19	11 12	9 4	4 27	23
8	1 33	6 52	10 24	11 11	8 57	4 16	22
9	1 45	7 1	10 28	11 9	8 49	4 5	21
10	1 56	7 10	10 33	11 7	8 42	3 54	20
11	2 7	7 19	10 37	11 5	8 34	3 43	19
12	2 19	7 28	10 41	11 3	8 26	3 31	18
13	2 30	7 37	10 44	11 0	8 18	3 20	17
14	2 42	7 46	10 48	10 58	8 10	3 8	16
15	2 53	7 54	10 51	10 55	8 2	2 57	15
16	3 4	8 2	10 54	10 52	7 54	2 45	14
17	3 15	8 10	10 57	10 49	7 45	2 33	13
18	3 26	8 18	10 59	10 45	7 36	2 21	12
19	3 38	8 26	11 2	10 42	7 27	2 10	11
20	3 49	8 34	11 4	10 38	7 18	1 59	10
21	3 59	8 41	11 6	10 34	7 9	1 47	9
22	4 10	8 49	11 8	10 30	7 0	1 35	8
23	4 21	8 56	11 10	10 25	6 51	1 23	7
24	4 32	9 3	11 11	10 21	6 41	1 11	6
25	4 43	9 10	11 13	10 16	6 32	1 0	5
26	4 53	9 16	11 14	10 11	6 22	0 48	4
27	5 4	9 23	11 15	10 6	6 12	0 36	3
28	5 14	9 30	11 15	10 0	6 2	0 24	2
29	5 24	9 36	11 16	9 55	5 52	0 12	1
30	5 35	9 42	11 16	9 49	5 42	0 0	0
XI.	Xa	IX.	VIII.	VII.	VI.		
Sot.	Sot.	Sot.	Sot.	Sot.	Sot.		

TAV. XXV. o Equazione II.
della Luna.

ARG. II. Doppio della media distanza
della Luna dal Sole, più l'Arg. I.

Sot.	O —	I —	II —	Sot.
Ag.	VI +	VII +	VIII +	Ag.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0	27	47	30
1	1	28	47	29
2	2	29	48	28
3	3	29	48	27
4	4	30	49	26
5	5	31	49	25
6	6	32	49	24
7	7	33	50	23
8	8	33	50	22
9	8	34	50	21
10	9	35	51	20
11	10	35	51	19
12	11	36	51	18
13	12	37	52	17
14	13	38	52	16
15	14	38	52	15
16	15	39	52	14
17	16	40	53	13
18	17	40	53	12
19	18	41	53	11
20	18	41	53	10
21	19	42	53	9
22	20	43	53	8
23	21	43	54	7
24	22	44	54	6
25	23	44	54	5
26	24	45	54	4
27	25	45	54	3
28	25	46	54	2
29	26	46	54	1
30	27	47	54	0
Ag.	XI +	X +	IX +	Ag.
Sot.	V —	IV —	III —	Sot.

EQUAZIONE N. Per correggere il Supplemento del nodo. Con l'Argomento primo rov
17° 57' si trova (Tav. XXXV) per l'Equazione N + 5' 53"; onde il nodo corretto sa-
rà 9° 19° 53' 0".

XI.^a EQUAZIONE dell'Orbita della Luna. Con l'anomalia corretta 10° 19° si trova (Tav.

TAVOLA XXVI. Equazione III.
della Luna.ARG. III. Doppia distanza media della
Luna dal Sole, meno l'Arg. I.

Sot.	O —	I —	II —	Sot.
Ag.	VI +	VII +	VIII +	Ag.
G.	s.	s.	M. s.	G.
0	0	34	1 0	30
1	1	36	1 0	29
2	2	37	1 1	28
3	4	38	1 1	27
4	5	39	1 2	26
5	6	40	1 3	25
6	7	41	1 3	24
7	8	42	1 4	23
8	10	43	1 4	22
9	11	43	1 4	21
10	12	44	1 5	20
11	13	45	1 5	19
12	14	46	1 6	18
13	15	47	1 6	17
14	17	48	1 6	16
15	18	49	1 7	15
16	19	50	1 7	14
17	20	50	1 7	13
18	21	51	1 7	12
19	22	52	1 8	11
20	24	53	1 8	10
21	25	54	1 8	9
22	26	54	1 8	8
23	27	55	1 8	7
24	28	56	1 9	6
25	29	57	1 9	5
26	30	57	1 9	4
27	31	58	1 9	3
28	32	59	1 9	2
29	33	59	1 9	1
30	34	60	1 9	0
Ag.	XI +	X +	IX +	Ag.
Sot.	V —	IV —	III —	Sot.

TAVOLA XXVII. Equazione IV.
della Luna.ARG. IV. Doppia dist. della Luna dal Sole,
più l'anomalia media della Luna.

Ag.	O +	I +	II +	Ag.
Sot.	VI —	VII —	VIII —	Sot.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0	27	47	30
1	1	28	47	29
2	2	29	48	28
3	3	29	48	27
4	4	30	49	26
5	5	31	49	25
6	6	32	49	24
7	7	33	50	23
8	8	33	50	22
9	8	34	50	21
10	9	35	51	20
11	10	35	51	19
12	11	36	51	18
13	12	37	52	17
14	13	38	52	16
15	14	38	52	15
16	15	39	52	14
17	16	40	53	13
18	17	40	53	12
19	18	41	53	11
20	18	41	53	10
21	19	42	53	9
22	20	43	53	8
23	21	43	54	7
24	22	44	54	6
25	23	44	54	5
26	24	45	54	4
27	25	45	54	3
28	25	46	54	2
29	26	46	54	1
30	27	47	54	0
Ag.	XI —	X —	IX —	Ag.
Sot.	V +	IV +	III +	Sot.

XXXVI) + 30 55' 47" per l'equazione dell'orbita; la differenza è di 4' 56", onde la parte proporzionale per 58' 21" sarà 4' 48" da sottrarsi, e resterà + 30 50' 59", che si uniranno alla somma delle 10. equazioni — 51' 56", e si avrà + 20 59' 3", che uniti alla distanza media della Luna dal Sole danno l'Arg. XII.

T A.

TAVOLA XXVIII. Equazione V. della Luna o Evezione.

ARG. V. o ARGOM. Dell' Evezione. Doppia distanza della Luna dal Sole, meno l'anomalia media della Luna.

S	O. —		I. —		II. —		S
G.	Sottr.	Diff.	Sottr.	Diff.	Sottr.	Diff.	G.
G. M. S.	" "	" "	G. M. S.	" "	G. M. S.	" "	" "
0	0 0 0		0 39 46		1 9 15		30
1	0 1 23	1,23	0 40 58	1,12	1 9 57	0,42	29
2	0 2 46	1,23	0 42 9	1,11	1 10 38	0,41	28
		1,23		1,11		0,40	
3	0 4 9	1,23	0 43 20	1,10	1 11 18	0,38	27
4	0 5 32	1,23	0 44 30	1,9	1 11 56	0,37	26
5	0 6 55	1,23	0 45 39	1,8	1 12 33	0,36	25
6	0 8 18	1,22	0 46 47	1,7	1 13 9	0,34	24
7	0 9 40	1,23	0 47 54	1,7	1 13 43	0,33	23
8	0 11 3	1,22	0 49 1	1,6	1 14 16	0,32	22
		1,22		1,5		0,31	21
9	0 12 25	1,22	0 50 7	1,5	1 14 48	0,30	20
10	0 13 47	1,22	0 51 12	1,4	1 15 19	0,28	19
11	0 15 9	1,21	0 52 16	1,3	1 15 49	0,26	18
		1,21		1,2		0,25	17
12	0 16 30	1,21	0 53 19	1,1	1 16 17	0,23	16
13	0 17 51	1,21	0 54 21	1,0	1 16 43	0,22	15
14	0 19 12	1,20	0 55 22	0,59	1 17 8	0,21	14
		1,20		0,58		0,19	13
15	0 20 33	1,19	0 56 22	0,57	1 17 31	0,18	12
16	0 21 53	1,19	0 57 21	0,56	1 17 53	0,17	11
17	0 23 13	1,18	0 58 19	0,55	1 18 14	0,16	10
		1,18		0,54		0,14	9
18	0 24 32	1,17	0 59 16	0,53	1 18 33	0,12	8
19	0 25 51	1,17	1 0 12	0,52	1 18 51	0,10	7
20	0 27 10	1,17	1 1 7	0,51	1 19 8	0,9	6
		1,17		0,49		0,7	5
21	0 28 28	1,16	1 2 1	0,48	1 19 24	0,6	4
22	0 29 45	1,15	1 2 54	0,47	1 19 38	0,5	3
23	0 31 2	1,15	1 3 46	0,46	1 19 50	0,4	2
		1,15		0,45		0,3	1
24	0 32 19	1,14	1 4 37	0,43	1 20 0	0,2	0
25	0 33 35	1,14	1 5 26		1 20 9		
26	0 34 55	1,13	1 6 14		1 20 16		
		1,13					
27	0 36 5	1,14	1 7 1		1 20 22		
28	0 37 19	1,14	1 7 47		1 20 27		
29	0 38 33	1,13	1 8 32		1 20 31		
30	0 39 46	1,13	1 9 15		1 20 33		
	XI +		X. +		IX +		
	Agg.		Agg.		Agg.		

XII.^a EQUAZIONE, o *Variazione*. La distanza media della Luna dal Sole 5^a 27' 1" 45" corretta dalla somma di tutte le precedenti equazioni + 2° 59' 3" forma l'argomento della variazione, 6^a 0° 0' 49" con cui si troverà (Tav. XXXVII) + 1" che si deve aggiungere alla somma delle undici prime equazioni 2° 59' 3", onde la somma di tutte queste 12 equazioni farà + 2° 59' 4", e questa aggiunta alla longitudine media 7^a 25' 14" darà la longitudine corretta 7^a 28' 4" 18".

TAVOLA XXVIII. Equazione V. della Luna o Evezione.

ARG. V. o ARGOM. dell'Evezione. Doppia distanza della Luna dal Sole, meno l'anomalia media della Luna.

S	III. —	IV —	V —	S			
G.	Sotttr.	Diff.	Sotttr.	Diff.	Sotttr.	Diff.	G.
G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G. M. S.	G.
0	1 20 33		1 10 16	0,42	0 40 47	1,14	30
1	1 20 34	0,1	1 9 34	0,43	0 39 33	1,15	29
2	1 20 33	0,1	1 8 51	0,45	0 38 18	1,15	28
3	1 20 31	0,2	1 8 6	0,46	0 37 3	1,16	27
4	1 20 27	0,4	1 7 20	0,48	0 35 47	1,17	26
5	1 20 21	0,6	1 6 32	0,49	0 34 30	1,17	25
6	1 20 14	0,7	1 5 43	0,50	0 33 13	1,18	24
7	1 20 5	0,9	1 4 53	0,51	0 31 55	1,19	23
8	1 19 55	0,10	1 4 2	0,52	0 30 36	1,20	22
9	1 19 44	0,11	1 3 10	0,53	0 27 16	1,20	21
10	1 19 32	0,12	1 2 17	0,54	0 27 56	1,21	20
11	1 19 18	0,14	1 1 23	0,56	0 26 35	1,21	19
12	1 19 2	0,16	1 0 27	0,57	0 25 14	1,21	18
13	1 18 45	0,17	0 59 30	0,58	0 23 53	1,22	17
14	1 18 26	0,19	0 58 32	0,59	0 22 31	1,22	16
15	1 18 6	0,22	0 57 33	1,0	0 21 9	1,23	15
16	1 17 44	0,23	0 56 33	1,1	0 19 46	1,23	14
17	1 17 21	0,24	0 55 32	1,2	0 18 23	1,24	13
18	1 16 57	0,26	0 54 30	1,4	0 16 59	1,24	12
19	1 16 31	0,27	0 53 26	1,5	0 15 35	1,24	11
20	1 16 4	0,29	0 52 21	1,6	0 14 11	1,24	10
21	1 15 35	0,30	0 51 15	1,7	0 12 47	1,25	9
22	1 15 5	0,31	0 50 8	1,7	0 11 22	1,25	8
23	1 14 34	0,33	0 49 1	1,8	0 9 57	1,25	7
24	1 14 1	0,34	0 47 53	1,9	0 8 32	1,25	6
25	1 13 27	0,35	0 46 44	1,9	0 7 7	1,25	5
26	1 12 52	0,37	0 45 34	1,10	0 5 42	1,25	4
27	1 12 15	0,38	0 44 23	1,11	0 4 17	1,26	3
28	1 11 37	0,40	0 43 12	1,12	0 2 51	1,25	2
29	1 10 57	0,41	0 42 0	1,13	0 1 26	1,25	1
30	1 10 16		0 40 47		0 0 0	1,26	0
VIII +		VII +		VI +			
Agg.		Agg.		Agg.			

XIII.^a EQUAZIONE. La longitudine corretta della Luna unita al supplemento del nodo corretto, dà 5° 27' 57" 18" distanza della Luna dal Nodo; se ne prenda il doppio, da cui si levi l'anomalia corretta della Luna 10° 19' 58": si avrà 1° 5° 56" per il XIII.^o Argomento, con cui si ha (Tav. XXXVIII) + 49" per l'equazione XIII.^a

TAVOLA XXIX. Equazione VI.
della Luna.

ARG. VI. o somma degli argomenti I. e V.

Ag.	O +	I +	II +	Ag.
Sott. VI —	VII —	VIII —	Sott.	
G.	M. s.	M. s.	M. s.	G.
0	0	1 5	1 52	30
1	2	1 6	1 53	29
2	5	1 8	1 54	28
3	7	1 10	1 55	27
4	9	1 12	1 56	26
5	11	1 14	1 57	25
6	14	1 16	1 58	24
7	16	1 18	1 59	23
8	18	1 19	2 0	22
9	20	1 21	2 0	21
10	22	1 23	2 1	20
11	25	1 25	2 2	19
12	27	1 26	2 3	18
13	29	1 28	2 3	17
14	31	1 30	2 4	16
15	33	1 31	2 5	15
16	35	1 33	2 5	14
17	38	1 34	2 6	13
18	40	1 36	2 6	12
19	42	1 37	2 6	11
20	44	1 39	2 7	10
21	46	1 40	2 7	9
22	48	1 42	2 8	8
23	50	1 43	2 8	7
24	52	1 44	2 8	6
25	55	1 46	2 8	5
26	57	1 47	2 9	4
27	59	1 48	2 9	3
28	1 1	1 49	2 9	2
29	1 3	1 51	2 9	1
30	1 5	1 52	2 9	0
Sott. XI —	X —	IX —	Sott.	
Ag. V +	IV +	III +	Ag.	

TAVOLA XXX. Equazione VII.
della Luna.

ARG. VII. o Arg. V. meno l'argom. I.

Ag.	O +	I +	II +	Ag.
Sott.	VI —	VII —	VIII —	Sott.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0	24	42	30
1	1	25	43	29
2	2	26	43	28
3	3	27	44	27
4	3	27	44	26
5	4	28	44	25
6	5	29	45	24
7	6	29	45	23
8	7	30	45	22
9	8	31	46	21
10	9	31	46	20
11	9	32	46	19
12	10	33	46	18
13	11	33	47	17
14	12	34	47	16
15	13	35	47	15
16	14	35	48	14
17	14	36	48	13
18	15	36	48	12
19	16	37	48	11
20	17	38	48	10
21	18	38	48	9
22	18	39	49	8
23	19	39	49	7
24	20	40	49	6
25	21	40	49	5
26	21	41	49	4
27	22	41	49	3
28	22	41	49	2
29	23	42	49	1
30	24	42	49	0
Sott.	XI —	X —	IX —	Sott.
Ag.	V +	IV +	III +	Ag.

XIV.^a EQUAZIONE, o riduzione all' Ecclittica. La distanza della Luna dal nodo corretta 5' 27" 18" si corregga colla XIII.^a equazione + 49", e si avrà l'argomento XIV.^a o l'argomento di latitudine 5' 27" 58' 7", con cui si troverà (Tav. XXXIX) + 28".

NUTAZIONE. Col supplemento del Nodo non corretto 9° 29' 47" si troverà Tav. VII pag. 31 la Nutazione — 14".6, questa equazione unita alle due precedenti dà + 1' 2", 4

T A.

TAVOLA XXXI. Equazione VIII.
della Luna.ARG. VIII. Anomalia media della Luna,
meno l'argom. I.

Ag.	O +	I +	II +	Ag.
Sott. VI -	VII -	VIII -	Sott. VI -	
G.	S.	S.	S.	G.
0	0	17	29	30
1	1	17	30	29
2	1	18	30	28
3	2	18	30	27
4	2	19	30	26
5	3	19	31	25
6	3	20	31	24
7	4	20	31	23
8	5	21	31	22
9	5	21	32	21
10	6	22	32	20
11	6	22	32	19
12	7	23	32	18
13	8	23	32	17
14	8	24	33	16
15	9	24	33	15
16	9	24	33	14
17	10	25	33	13
18	11	25	33	12
19	11	26	33	11
20	12	26	33	10
21	12	26	34	9
22	13	27	34	8
23	13	27	34	7
24	14	27	34	6
25	14	28	34	5
26	15	28	34	4
27	15	28	34	3
28	16	29	34	2
29	16	29	34	1
30	17	29	34	0
Sott. XI -	X -	IX -	Sott. XI -	Ag.
Ag. V +	IV +	III +	Ag. V +	Ag.

TAVOLA XXXII. Equazione IX.
della Luna.ARG. IX. Longitudine vera del Sole,
più il supplemento del Nodo.

Ag.	O -	I -	II -	Sott.
Sott. VI -	VII -	VIII -	Sott. VI -	
G.	S.	S.	S.	G.
0	0	50	50	30
1	2	51	49	29
2	4	52	48	28
3	6	53	47	27
4	8	54	46	26
5	10	54	44	25
6	12	55	43	24
7	14	56	42	23
8	16	56	40	22
9	18	57	39	21
10	20	57	37	20
11	22	57	36	19
12	24	58	34	18
13	25	58	32	17
14	27	58	31	16
15	29	58	29	15
16	31	58	27	14
17	32	58	25	13
18	34	58	24	12
19	36	57	22	11
20	37	57	20	10
21	39	57	18	9
22	40	56	16	8
23	42	56	14	7
24	43	55	12	6
25	44	54	10	5
26	46	54	8	4
27	47	53	6	3
28	48	52	4	2
29	49	51	2	1
30	50	50	0	0
Ag. XI +	X +	IX +	Ag. XI +	Ag.
Ag. V +	IV +	III +	Ag. V +	Ag.

e questa somma applicata alla longitudine corretta dà la longitudine vera della Luna ridotta all'Ecclittica, e computata dall'Equinozio vero, 7° 28' 5" 10", 4.
1.° Argom. di latitudine. L'Argomento XIV, di cui ci siamo serviti per la riduzione,

T A-

TAVOLA XXXIII. Equazione X. della Luna.

ARGOMENTO X. Apogeo della Luna, meno la longitudine vera del Sole.

S	O —	I —	II +	III +	IV +	V +	S
G.	Sottr. M. S.	Sottr. M. S.	Sottr. M. S.	Agg. M. S.	Agg. M. S.	Agg. M. S.	G.
0	0 0	0 43	0 37	0 16	1 5	0 59	30
1	0 2	0 44	0 36	0 18	1 6	0 58	29
2	0 4	0 45	0 35	0 20	1 7	0 56	28
3	0 5	0 45	0 33	0 22	1 7	0 55	27
4	0 7	0 46	0 32	0 24	1 8	0 54	26
5	0 9	0 46	0 31	0 26	1 9	0 52	25
6	0 10	0 46	0 29	0 28	1 9	0 50	24
7	0 12	0 47	0 28	0 30	1 9	0 49	23
8	0 14	0 47	0 26	0 32	1 10	0 47	22
9	0 16	0 48	0 24	0 34	1 10	0 45	21
10	0 17	0 48	0 23	0 36	1 10	0 43	20
11	0 19	0 48	0 21	0 38	1 11	0 41	19
12	0 21	0 48	0 19	0 40	1 11	0 39	18
13	0 22	0 48	0 18	0 41	1 11	0 37	17
14	0 24	0 48	0 16	0 43	1 11	0 36	16
15	0 25	0 48	0 14	0 45	1 11	0 34	15
16	0 27	0 47	0 12	0 47	1 10	0 32	14
17	0 28	0 47	0 10	0 48	1 10	0 29	13
18	0 30	0 47	0 8	0 50	1 10	0 27	12
19	0 31	0 46	0 6	0 51	1 9	0 25	11
20	0 32	0 46	0 4	0 53	1 8	0 23	10
21	0 34	0 45	0 2	0 54	1 8	0 21	9
22	0 35	0 44	0 Agg. 0	0 56	1 7	0 18	8
23	0 36	0 44	0 2	0 57	1 6	0 16	7
24	0 37	0 43	0 4	0 58	1 5	0 14	6
25	0 38	0 42	0 6	1 0	1 5	0 12	5
26	0 39	0 41	0 8	1 1	1 4	0 9	4
27	0 40	0 40	0 10	1 2	1 3	0 7	3
28	0 41	0 39	0 12	1 3	1 2	0 5	2
29	0 42	0 38	0 14	1 4	1 0	0 2	1
30	0 43	0 37	0 16	1 5	0 59	0 0	0
	XI +	X +	IX +	VIII —	VII —	VI —	
	Agg.	Agg.	Sottr.	Sottr.	Sottr.	Sottr.	

cioè la longitudine vera della Luna nella sua orbita, più il supplemento del nodo corretto, è di 51° 27' 58" 7", e questo farà il primo argomento di latitudine, con cui si troverà (Tav. XL) 0° 10' 56", a questa latitudine è boreale, perchè l'argomento è minore di VI segni; il segno + noterà sempre una latitudine boreale, il — una latitudine australe.

II.° ARGOMENTO di latitudine. L'argomento XII della longitudine 6° 0' 0" 40" corretto dalla 12.^a e 13.^a equazione + 50", dà 6° 0' 1' 39"; di questo si prenda il doppio,

T A-

TAV. XXXIV. Equazione A. per correggere l'anomalia media della Luna.

ARGOMENTO I. o Anomalia media del Sole.

S	O +	I +	II +	III +	IV +	V +	S
	Agg.	Agg.	Agg.	Agg.	Agg.	Agg.	
G.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	G.
0	0 0	11 31	20 1	23 12	20 11	11 41	30
1	0 24	11 52	20 13	23 12	19 59	11 20	29
2	0 49	12 12	20 25	23 11	19 46	10 59	28
3	1 13	12 33	20 36	23 10	19 33	10 37	27
4	1 37	12 53	20 47	23 9	19 20	10 15	26
5	2 1	13 13	20 57	23 7	19 6	9 53	25
6	2 25	13 32	21 7	23 5	18 52	9 31	24
7	2 48	13 52	21 16	23 2	18 37	9 9	23
8	3 12	14 11	21 26	22 59	18 22	8 46	22
9	3 36	14 30	21 35	22 56	18 7	8 23	21
10	3 59	14 49	21 44	22 53	17 52	8 0	20
11	4 23	15 8	21 52	22 49	17 36	7 37	19
12	4 47	15 26	22 0	22 44	17 20	7 13	18
13	5 11	15 44	22 7	22 39	17 4	6 50	17
14	5 34	16 1	22 15	22 34	16 47	6 27	16
15	5 57	16 18	22 22	22 28	16 30	6 3	15
16	6 20	16 35	22 28	22 21	16 12	5 40	14
17	6 43	16 51	22 34	22 14	15 54	5 16	13
18	7 6	17 8	22 39	22 7	15 36	4 52	12
19	7 29	17 24	22 44	22 0	15 18	4 28	11
20	7 52	17 40	22 49	21 52	15 0	4 4	10
21	8 14	17 55	22 53	21 44	14 41	3 40	9
22	8 37	18 10	22 57	21 35	14 22	3 16	8
23	8 59	18 25	23 0	21 26	14 3	2 51	7
24	9 21	18 40	23 3	21 16	13 44	2 27	6
25	9 43	18 54	23 6	21 6	13 24	2 2	5
26	10 5	19 7	23 8	20 56	13 4	1 38	4
27	10 27	19 21	23 10	20 45	12 44	1 14	3
28	10 48	19 34	23 11	20 34	12 23	0 49	2
29	11 10	19 48	23 11	20 23	12 2	0 25	1
30	11 31	20 1	23 12	20 11	11 41	0 0	0
	Sottr.	Sottr.	Sottr.	Sottr.	Sottr.	Sottr.	
	XI —	X —	IX —	VIII —	VII —	VI —	

indi se ne leverà il primo argomento di latitudine $5^{\circ} 27' 58''$, e resterà l'Argomento II.° $6^{\circ} 20' 5''$, con cui si ha (Tav. XLI) — $19''$.

III.° ARGOMENTO di latitudine. Dall'argomento primo di latitudine $5^{\circ} 28'$ si levi l'anomalia media del Sole $10^{\circ} 18'$, resta $7^{\circ} 10'$ per III.° Argom. con cui si trova (Tav. XLII) — $1', 3$.

IV.° ARGOMENTO di latitudine. Dall'argomento primo $5^{\circ} 28'$ si levi l'anomalia media della Luna $10, 21'$, resta $7^{\circ} 7'$ per IV.° Argomento, con cui si trova (Tav. XLIII) — $10', 4$.

V.° ARGOMENTO di latitudine. Dall'argom. IV.° $7^{\circ} 7'$ si levi l'anomalia media della Luna

TAVOLA XXXV. Equazione N. per correggere il supplemento del Nodo.

ARGOMENTO I. o Anomalia media del Sole.

S	O —	I —	II —	III —	IV —	V —	S
G.	Sottr.	Sottr.	Sottr.	Sottr.	Sottr.	Sottr.	G.
M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	
0	0 0	4 23	7 37	8 50	7 41	4 27	30
1	0 9	4 31	7 41	8 50	7 36	4 19	29
2	0 19	4 39	7 46	8 50	7 31	4 11	28
3	0 28	4 47	7 50	8 49	7 26	4 3	27
4	0 37	4 54	7 55	8 49	7 21	3 55	26
5	0 46	5 2	7 59	8 48	7 16	3 46	25
6	0 55	5 10	8 3	8 47	7 10	3 38	24
7	1 4	5 17	8 7	8 46	7 5	3 29	23
8	1 13	5 25	8 10	8 45	6 59	3 21	22
9	1 22	5 32	8 14	8 44	6 54	3 12	21
10	1 31	5 39	8 17	8 43	6 48	3 3	20
11	1 40	5 46	8 20	8 41	6 42	2 54	19
12	1 49	5 53	8 23	8 39	6 36	2 45	18
13	1 58	6 0	8 26	8 37	6 30	2 36	17
14	2 7	6 6	8 29	8 35	6 23	2 27	16
15	2 16	6 13	8 31	8 33	6 17	2 18	15
16	2 25	6 19	8 34	8 30	6 10	2 9	14
17	2 33	6 26	8 36	8 28	6 4	2 0	13
18	2 42	6 32	8 38	8 25	5 57	1 51	12
19	2 51	6 38	8 40	8 22	5 50	1 42	11
20	3 0	6 44	8 41	8 19	5 43	1 33	10
21	3 8	6 50	8 43	8 16	5 36	1 24	9
22	3 17	6 55	8 44	8 13	5 29	1 15	8
23	3 26	7 1	8 46	8 9	5 21	1 5	7
24	3 34	7 6	8 47	8 6	5 14	0 56	6
25	3 42	7 12	8 48	8 2	5 6	0 47	5
26	3 50	7 17	8 48	7 58	4 58	0 38	4
27	3 59	7 22	8 49	7 54	4 51	0 28	3
28	4 7	7 27	8 49	7 50	4 43	0 19	2
29	4 15	7 32	8 50	7 46	4 35	0 10	1
30	4 23	7 37	8 50	7 41	4 27	0 0	0
	XI +	X +	IX +	VIII +	VII +	VI +	
	Agg.	Agg.	Agg.	Agg.	Agg.	Agg.	

10° 21°, il residuo 8° 16° è l'argomento V.° che dà (Tav. XLIV) + 23".3.
 VI.° ARGOMENTO di latitudine. L'Argomento V.° 8° 16° meno l'anomalia media della Luna 10° 21°, dà 9° 25° per il VI.° Argomento, cui corrisponde (Tav. XLV) — 2".5.
 VII.° ARGOMENTO di latitudine. L'argomento II.° + 6° 20° aggiuntavi l'anomalia media del Sole 10° 18° forma 4° 20° Argomento VII.° con cui si ha (Tav. XLVI) — 5".3.
 VIII.° ARGOMENTO di latitudine. Se dall'Argom. II, 6° 20°, si levi l'anomalia media del

TAV. XXXVI. Equazione XI. o Equazione dell'orbita della Luna.

ARG. XI. Anomalia della Luna corretta colle dieci Equazioni, e coll'equazione A.

S	— O		Diff.	— I		Diff.	— II		Diff.	S
G.	Sottr.		" "	Sottr.		" "	Sottr.		" "	G.
G. M. S.	G. M. S.			G. M. S.			G. M. S.			
0	0 0 0		6 11	2 58 27		5 28	5 16 21		3 28	30
1	0 6 11		6 11	3 3 55		5 25	5 19 49		3 22	29
2	0 12 22		6 10	3 9 20		5 22	5 23 11		3 17	28
3	0 18 32		6 10	3 14 42			5 26 28		3 11	27
4	0 24 42		6 10	3 20 2		5 20	5 29 39		3 5	26
5	0 30 52		6 9	3 25 19		5 17	5 32 44		3 0	25
6	0 37 1		6 8	3 30 33		5 14	5 35 44		2 55	24
7	0 43 9		6 8	3 35 43		5 10	5 38 39		2 49	23
8	0 49 17		6 7	3 40 49		5 6	5 41 28		2 43	22
9	0 55 24		6 7	3 45 52		5 3	5 44 11		2 37	21
10	1 1 31		6 7	3 50 51		4 59	5 46 48		2 31	20
11	1 7 37		6 5	3 55 47		4 56	5 49 19		2 26	19
12	1 13 42		6 5	4 0 39		4 52	5 51 45		2 20	18
13	1 19 45		6 3	4 5 28		4 49	5 54 5		2 14	17
14	1 25 47		6 2	4 10 13		4 45	5 56 19		2 8	16
15	1 31 48		6 1	4 14 54		4 41	5 58 27		2 2	15
16	1 37 47		5 59	4 19 31		4 37	6 0 29		1 55	14
17	1 43 45		5 58	4 24 4		4 33	6 2 24		1 49	13
18	1 49 42		5 57	4 28 32		4 28	6 4 13		1 43	12
19	1 55 37		5 55	4 32 56		4 24	6 5 56		1 37	11
20	2 1 31		5 54	4 37 16		4 20	6 7 33		1 30	10
21	2 7 23		5 52	4 41 31		4 15	6 9 3		1 24	9
22	2 13 13		5 50	4 45 42		4 11	6 10 27		1 17	8
23	2 19 0		5 47	4 49 49		4 7	6 11 44		1 10	7
24	2 24 45		5 45	4 53 51		4 2	6 12 54		1 4	6
25	2 30 28		5 43	4 57 48		3 57	6 13 58		0 57	5
26	2 36 8		5 40	5 1 40		3 52	6 14 55		0 51	4
27	2 41 46		5 38	5 5 27		3 47	6 15 46		0 44	3
28	2 47 22		5 36	5 9 10		3 43	6 16 30		0 37	2
29	2 52 56		5 34	5 12 48		3 38	6 17 7		0 31	1
30	2 58 27		5 31	5 16 21		3 33	6 17 38			0
+ XI				+ X			+ IX			
Agg.				Agg.			Agg.			

Sole 10° 18', resta 7° 14° VIII.° argomento, con cui si ha (Tav. XLVII) + 2", 6.
 IX.° ARGOMENTO di latitudine. L'argomento II, 6° 20', più l'anomalia media della Luna, 10° 21°, dà 4° 23°, IX.° argomento, con cui si ha (Tav. XLVIII) — 1", 3.
 X.° ARGOMENTO di latitudine. L'argomento II, 6° 20' meno l'anomalia media della Luna, 10° 21°, dà 7° 11°, X.° argomento, con cui si ha (Tav. XLIX) — 9", 8.

T A-

TAV. XXXVI. Equazione XI. o Equazione dell'orbita della Luna.

ARG. XI. Anomalia della Luna corretta colle dieci Equazioni, e coll'equazione A.

S	— III		— IV		— V		S
	Sottr.	Diff.	Sottr.	Diff.	Sottr.	Diff.	
G.	G. M. S.	"	G. M. S.	"	G. M. S.	"	G.
0	6 17 38	0 24	5 38 48	3 6	3 21 2	5 59	30
1	6 18 2	0 17	5 35 42	3 13	3 15 3	6 3	29
2	6 18 19	0 10	5 32 29	3 19	3 9 0	6 7	28
3	6 18 29	0 3	5 29 10	3 26	3 2 53	6 11	27
4	6 18 32	0 4	5 25 44	3 32	2 56 42	6 15	26
5	6 18 28	0 11	5 22 12	3 39	2 50 27	6 19	25
6	6 18 17	0 18	5 18 33	3 45	2 44 8	6 22	24
7	6 17 59	0 25	5 14 48	3 52	2 37 46	6 26	23
8	6 17 34	0 32	5 10 56	3 59	2 31 20	6 29	22
9	6 17 2	0 38	5 6 57	4 5	2 24 51	6 33	21
10	6 16 24	0 46	5 2 52	4 11	2 18 18	6 36	20
11	6 15 38	0 53	4 58 41	4 17	2 11 42	6 39	19
12	6 14 45	1 0	4 54 24	4 24	2 5 3	6 41	18
13	6 13 45	1 7	4 50 0	4 30	1 58 22	6 44	17
14	6 12 38	1 14	4 45 30	4 36	1 51 38	6 46	16
15	6 11 24	1 21	4 40 54	4 42	1 44 52	6 48	15
16	6 10 3	1 28	4 36 12	4 47	1 38 4	6 51	14
17	6 8 35	1 35	4 31 25	4 53	1 31 13	6 53	13
18	6 7 0	1 43	4 26 32	4 58	1 24 20	6 55	12
19	6 5 17	1 50	4 21 34	5 4	1 17 25	6 57	11
20	6 3 27	1 57	4 16 30	5 10	1 10 28	6 58	10
21	6 1 30	2 4	4 11 20	5 15	1 3 30	7 0	9
22	5 59 26	2 10	4 6 5	5 20	0 56 30	7 1	8
23	5 57 16	2 17	4 0 45	5 26	0 49 29	7 2	7
24	5 54 59	2 24	3 55 19	5 31	0 42 27	7 3	6
25	5 52 35	2 31	3 49 48	5 36	0 35 24	7 4	5
26	5 50 4	2 38	3 44 12	5 41	0 28 20	7 4	4
27	5 47 26	2 45	3 38 31	5 45	0 21 16	7 5	3
28	5 44 41	2 53	3 32 46	5 50	0 14 11	7 5	2
29	5 41 48	3 0	3 26 56	5 54	0 7 6	7 6	1
30	5 38 48		3 21 2		0 0 0	7 6	0
	+ VIII		+ VII		+ VI		
	Agg.		Agg.		Agg.		

XI. ARGOMENTO di latitudine. L'argomento X, 7° 23', meno l'anomalia media della Luna 10° 21', dà 8° 20', XI.° argomento, con cui si ha (Tav. L.) + 5", 9.
 La somma delle equazioni positive è 11' 38", 2; delle negative 30", 2; la loro differenza è 10' 59", 0 e questa farà la latitudine della Luna, boreale, perchè il segno è +.

TAVOLA XXXVII. Equazione XII. o Variazione della Luna.

ARG. XII. Longitudine della Luna corretta colle dieci equazioni e coll' equazione dell'orbita, meno la longitudine vera del Sole.

S	O +		I +		II +		S
	Agg.	Diff.	Agg.	Diff.	Agg.	Diff.	
G.	M. s.	" "	M. s.	" "	M. s.	" "	G.
0	0 0	1 14	30 10	0 34	29 6	0 40	30
1	1 14	1 13	30 44	0 32	28 26	0 42	29
2	2 27	1 13	31 16	0 29	27 44	0 44	28
3	3 40	1 13	31 45	0 27	27 0	0 46	27
4	4 53	1 13	32 12	0 24	26 14	0 49	26
5	6 6	1 12	32 36	0 22	25 25	0 50	25
6	7 18	1 12	32 58	0 20	24 35	0 52	24
7	8 30	1 11	33 18	0 17	23 43	0 54	23
8	9 41	1 11	33 35	0 14	22 49	0 55	22
9	10 52	1 9	33 49	0 12	21 54	0 57	21
10	12 1	1 8	34 1	0 9	20 57	0 59	20
11	13 9	1 7	34 10	0 7	19 58	1 0	19
12	14 16	1 6	34 17	0 4	18 58	1 2	18
13	15 22	1 6	34 21	0 2	17 56	1 3	17
14	16 28	1 5	34 23	0 1	16 53	1 4	16
15	17 33	1 3	34 22	0 4	15 49	1 5	15
16	18 36	1 1	34 18	0 6	14 44	1 7	14
17	19 37	0 59	34 12	0 9	13 37	1 8	13
18	20 36	0 58	34 3	0 11	12 29	1 9	12
19	21 34	0 56	33 52	0 13	11 20	1 10	11
20	22 30	0 55	33 39	0 16	10 10	1 10	10
21	23 25	0 53	33 23	0 19	9 0	1 11	9
22	24 18	0 51	33 4	0 21	7 49	1 12	8
23	25 9	0 49	32 43	0 24	6 37	1 12	7
24	25 58	0 47	32 19	0 27	5 25	1 13	6
25	26 45	0 45	31 52	0 29	4 12	1 13	5
26	27 30	0 43	31 23	0 31	2 59	1 14	4
27	28 13	0 41	30 52	0 33	1 45	1 14	3
28	28 54	0 39	30 19	0 35	0 31	1 14	2
29	29 33	0 37	29 44	0 38	0 43	1 14	1
30	30 10		29 6		1 57	1 14	0
	XI —		X —		IX +		
	Sottr.		Sottr.		Agg.		

PARALLASSE della Luna. La formula, con cui si sono piantate queste Tavole l'ho data (1714). Ella è per l'equatore. La Tavola LXXXI servirà per trovare quella d'ogni altro luogo. Vedete nel Compendio (821) una Tavola calcolata; vedete pure qui dopo pag. 96, segg.

T A-

TAVOLA XXXVII. Equazione XII. o Variazione della Luna.

ARG. XII. Longitudine della Luna corretta colle dieci equazioni e coll'equazione dell'orbita, meno la longitudine vera del Sole.

S	III —		Diff.	IV —		Diff.	V —		Diff.	S
G.	M.	s.	"	M.	s.	"	M.	s.	"	G.
0	1	57	1 14	32	26	0 36	32	2	0 39	30
1	3	11	1 14	33	2	0 33	31	23	0 42	29
2	4	25	1 13	33	35	0 31	30	41	0 44	28
3	5	38	1 14	34	6	0 29	29	57	0 47	27
4	6	52	1 13	34	35	0 26	29	10	0 49	26
5	8	5	1 12	35	1	0 24	28	21	0 51	25
6	9	17	1 12	35	25	0 21	27	30	0 53	24
7	10	29	1 11	35	46	0 19	26	37	0 55	23
8	11	40	1 11	36	5	0 16	25	42	0 57	22
9	12	51	1 10	36	21	0 13	24	45	0 58	21
10	14	1	1 9	36	34	0 11	23	47	1 0	20
11	15	10	1 8	36	45	0 9	22	47	1 2	19
12	16	18	1 7	36	54	0 6	21	45	1 3	18
13	17	25	1 5	37	0	0 3	20	42	1 5	17
14	18	30	1 4	37	3	0 1	19	37	1 7	16
15	19	34	1 3	37	4	0 2	18	30	1 8	15
16	20	37	1 2	37	2	0 4	17	22	1 9	14
17	21	39	1 0	36	58	0 7	16	13	1 10	13
18	22	39	0 59	36	51	0 10	15	3	1 11	12
19	23	38	0 58	36	41	0 13	13	52	1 12	11
20	24	36	0 56	36	28	0 15	12	40	1 13	10
21	25	32	0 54	36	13	0 18	11	27	1 14	9
22	26	26	0 52	35	55	0 20	10	13	1 15	8
23	27	18	0 50	35	35	0 23	8	58	1 16	7
24	28	8	0 48	35	12	0 26	7	42	1 16	6
25	28	56	0 46	34	46	0 28	6	26	1 17	5
26	29	42	0 44	34	18	0 31	5	9	1 17	4
27	30	26	0 42	33	47	0 33	3	52	1 17	3
28	31	8	0 40	33	14	0 35	2	35	1 17	2
29	31	48	0 38	32	39	0 37	1	18	1 18	1
30	32	26		32	2		0	0		0
.	VIII +			VII +			VI +			
—	Agg.			Agg.			Agg.			

1.^o ARGOMENTO, per la Parallasse della Luna. Con l'argomento 1.^o di longitudine 10^o 18', si ha (Tav. LI) + 0", 2 per la 1.^a Equazione della parallasse; li XIII Argomenti della parallasse sono gli stessi che per la longitudine, eccone la Tavola.

1.^o ARGOMENTO 10^o 18' dà (Tav. LI) + 0", 2, 1.^a Equazione.

TAV. XXXVIII. Equazione XIII.
della Luna.ARG. XIII. Doppia distanza della Luna dal
Nodo corretta con tutte l'Equazioni precedenti,
meno l'anomalia media della Luna corretta.

Ag.	O +	I +	II +	Ag.
Sott.	VI —	VII —	VIII —	Sott.
G.	M. s.	M. s.	M. s.	G.
0	0 0	0 42	1 12	30
1	0 1	0 43	1 13	29
2	0 3	0 44	1 13	28
3	0 4	0 45	1 14	27
4	0 6	0 46	1 15	26
5	0 7	0 48	1 15	25
6	0 9	0 49	1 16	24
7	0 10	0 50	1 16	23
8	0 12	0 51	1 17	22
9	0 13	0 52	1 17	21
10	0 14	0 53	1 18	20
11	0 16	0 54	1 18	19
12	0 17	0 56	1 19	18
13	0 19	0 57	1 19	17
14	0 20	0 58	1 20	16
15	0 21	0 59	1 20	15
16	0 23	1 0	1 21	14
17	0 24	1 1	1 21	13
18	0 26	1 2	1 21	12
19	0 27	1 3	1 21	11
20	0 28	1 4	1 22	10
21	0 30	1 5	1 22	9
22	0 31	1 5	1 22	8
23	0 32	1 6	1 22	7
24	0 34	1 7	1 23	6
25	0 35	1 8	1 23	5
26	0 36	1 9	1 23	4
27	0 38	1 10	1 23	3
28	0 39	1 10	1 23	2
29	0 40	1 11	1 23	1
30	0 42	1 12	1 23	0
Sott.	XI —	X —	IX —	Sott.
Ag.	V +	IV +	III +	Ag.

TAVOLA XXXIX. Equazione XIV.
o sia Riduzione all' Ecclittica.ARG. XIV. Longitudine vera della Luna nel-
la sua orbita, più il supplemento del Nodo
corretto; o sia l'argomento di latitudine.

Ag.	O —	I —	II —	Ag.
Sott.	VI —	VII —	VIII —	Sott.
G.	M. s.	M. s.	M. s.	G.
0	0 0	5 49	5 49	30
1	0 14	5 56	5 42	29
2	0 28	6 2	5 34	28
3	0 42	6 8	5 26	27
4	0 56	6 14	5 18	26
5	1 10	6 19	5 9	25
6	1 24	6 23	5 0	24
7	1 37	6 27	4 50	23
8	1 51	6 31	4 40	22
9	2 4	6 34	4 30	21
10	2 18	6 37	4 19	20
11	2 31	6 39	4 8	19
12	2 44	6 41	3 57	18
13	2 56	6 42	3 46	17
14	3 9	6 43	3 34	16
15	3 21	6 43	3 22	15
16	3 33	6 43	3 9	14
17	3 45	6 42	2 57	13
18	3 57	6 41	2 44	12
19	4 8	6 39	2 31	11
20	4 19	6 37	2 18	10
21	4 29	6 34	2 5	9
22	4 40	6 31	1 51	8
23	4 50	6 28	1 38	7
24	4 59	6 24	1 24	6
25	5 8	6 19	1 10	5
26	5 17	6 14	0 56	4
27	5 26	6 8	0 42	3
28	5 34	6 3	0 28	2
29	5 41	5 56	0 14	1
30	5 49	5 49	0 0	0
Ag.	XI +	X +	IX +	Ag.
Ag.	V +	IV +	III +	Ag.

II. ARGOMENTO 10^a 12^a dà (Tav. LII) — 0^a, § II.^a Equazione.

TAVOLA XL. *Latitudine della Luna I.*

ARG. I. di *Latitudine*: *Longitudine vera della Luna nella sua orbita*, più il *supplemento del Nodo corretto*.

La *latitudine* è *Settentrionale* ne' primi sei segni dell' *Argomento*, *Australe* negli altri sei.

B.	O +		I +		II +		B.
A.	VI —	Diff.	VII —	Diff.	VIII —	Diff.	A.
G.	G. M. S.	" "	G. M. S.	" "	G. M. S.	" "	G.
0	0 0 0	5 23	2 34 17	4 39	4 27 24	2 39	30
1	0 5 23	5 23	2 38 56	4 36	4 30 3	2 34	29
2	0 10 46	5 22	2 43 32	4 33	4 32 37	2 30	28
3	0 16 8	5 23	2 48 5	4 29	4 35 7	2 25	27
4	0 21 31	5 22	2 52 34	4 26	4 37 32	2 20	26
5	0 26 53	5 21	2 57 0	4 23	4 39 52	2 15	25
6	0 32 14	5 21	3 1 23	4 20	4 42 7	2 9	24
7	0 37 35	5 20	3 5 43	4 17	4 44 16	2 4	23
8	0 42 55	5 20	3 10 0	4 13	4 46 20	1 59	22
9	0 48 15	5 19	3 14 13	4 10	4 48 19	1 53	21
10	0 53 34	5 18	3 18 23	4 6	4 50 12	1 48	20
11	0 58 52	5 17	3 22 29	4 2	4 52 0	1 43	19
12	1 4 9	5 15	3 26 31	3 58	4 53 43	1 37	18
13	1 9 24	5 14	3 30 29	3 55	4 55 20	1 32	17
14	1 14 38	5 12	3 34 24	3 51	4 56 52	1 27	16
15	1 19 50	5 11	3 38 15	3 47	4 58 19	1 21	15
16	1 25 1	5 10	3 42 2	3 43	4 59 40	1 16	14
17	1 30 11	5 8	3 45 45	3 39	5 0 56	1 10	13
18	1 35 19	5 7	3 49 24	3 34	5 2 6	1 5	12
19	1 40 26	5 5	3 52 58	3 30	5 3 11	0 59	11
20	1 45 31	5 3	3 56 28	3 26	5 4 10	0 53	10
21	1 50 34	5 1	3 59 54	3 21	5 5 3	0 48	9
22	1 55 35	4 58	4 3 15	3 17	5 5 51	0 42	8
23	2 0 33	4 56	4 6 32	3 13	5 6 33	0 37	7
24	2 5 29	4 54	4 9 45	3 9	5 7 10	0 31	6
25	2 10 23	4 51	4 12 54	3 4	5 7 41	0 25	5
26	2 15 14	4 49	4 15 58	2 59	5 8 6	0 20	4
27	2 20 3	4 47	4 18 57	2 54	5 8 26	0 14	3
28	2 24 50	4 45	4 21 51	2 49	5 8 40	0 9	2
29	2 29 35	4 42	4 24 40	2 44	5 8 49	0 3	1
30	2 34 17		4 27 24		5 8 52		0
A.	XI —		X —		IX —		A.
B.	V +		IV +		III +		B.

III.^a ARGOMENTO 1.^a 6.^a dà (Tav. LIII) — 0", 7 III.^a Equazione.

IV.^a ARGOMENTO 10.^a 15.^a dà (Tav. LIV) + 0", 1 IV.^a Equazione.

T-A-

TAVOLA XLI. Latitudine della Luna II.

ARG. II. Per la latit. Doppio della dist. vera della Luna dal Sol. sull'orbita della Luna prima della riduzione, meno l'arg. I. di latit.

B.	O +	I +	II +	B.
A.	VI —	VII —	VIII —	A.
G.	M. s.	M. s.	M. s.	G.
0	0 0	4 25	7 38	30
1	0 9	4 33	7 43	29
2	0 18	4 41	7 47	28
3	0 28	4 48	7 52	27
4	0 37	4 56	7 56	26
5	0 46	5 4	8 0	25
6	0 55	5 11	8 4	24
7	1 4	5 18	8 7	23
8	1 14	5 26	8 11	22
9	1 23	5 33	8 14	21
10	1 32	5 40	8 17	20
11	1 41	5 47	8 21	19
12	1 50	5 54	8 24	18
13	1 59	6 1	8 26	17
14	2 8	6 8	8 29	16
15	2 17	6 14	8 31	15
16	2 26	6 21	8 34	14
17	2 35	6 27	8 36	13
18	2 44	6 33	8 38	12
19	2 52	6 39	8 40	11
20	3 1	6 45	8 41	10
21	3 10	6 51	8 43	9
22	3 18	6 57	8 44	8
23	3 27	7 3	8 45	7
24	3 35	7 8	8 46	6
25	3 44	7 14	8 47	5
26	3 52	7 19	8 48	4
27	4 0	7 24	8 49	3
28	4 8	7 29	8 49	2
29	4 17	7 34	8 49	1
30	4 25	7 38	8 49	0
A.	XI —	X —	IX —	A.
B.	V +	IV +	III +	B.

TAVOLA XLII. Latitudine della Luna III.

ARG. III. Per la latit. o ARG. I. di latit. meno l'anomalia media del Sole.

S.	O +	I +	II +	S.
S.	VI —	VII —	VIII —	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,0	1,0	1,7	30
5	0,2	1,2	1,8	25
10	0,3	1,3	1,9	20
15	0,5	1,4	1,9	15
20	0,7	1,5	2,0	10
25	0,8	1,6	2,0	5
30	1,0	1,7	2,0	0
S.	XI —	X —	IX —	S.
S.	V +	IV +	III +	S.

TAVOLA XLIII. Latitudine della Luna IV.

ARG. IV. Per la latit. ARG. I. meno l'anomalia media della Luna.

S.	O —	I —	II —	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,0	8,7	15,1	30
5	1,5	10,0	15,8	25
10	3,0	11,2	16,4	20
15	4,5	12,3	16,8	15
20	5,9	13,3	17,1	10
25	7,3	14,3	17,3	5
30	8,7	15,1	17,4	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V —	IV —	III —	S.

V. ARGOMENTO 1° 30' dà (Tav. LV) — 31°, 1° V. Equazione.

T A.

TAVOLA XLIV. Latitudine
della Luna V.ARG. V. Per la latit., o ARG. IV.
meno l'anomalia media
della Luna.

S.	O —	I —	II —	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,0	12,0	20,9	30
5	2,1	13,8	21,9	25
10	4,2	15,5	22,7	20
15	6,2	17,0	23,3	15
20	8,1	18,4	23,7	10
25	10,1	19,7	24,0	5
30	12,0	20,9	24,1	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V —	IV —	III —	S.

TAVOLA XLV. Latitudine.^T
della Luna VI.ARG. VI. Per la latit. o ARG. V.
meno l'anomalia media
della Luna.

S.	O +	I +	II +	S.
S.	VI —	VII —	VIII —	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,0	1,4	2,3	30
5	0,2	1,6	2,5	25
10	0,5	1,7	2,5	20
15	0,7	1,9	2,6	15
20	1,0	2,1	2,7	10
25	1,2	2,2	2,7	5
30	1,4	2,3	2,7	0
S.	XI —	X —	IX —	S.
S.	V +	IV +	III +	S.

TAVOLA XLVI. Latitudine
della Luna VII.ARG. VII. Per la latit. o ARG. II.
più l'anomalia media del Sole.

S.	O —	I —	II —	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,0	4,2	7,2	30
5	0,7	4,8	7,5	25
10	1,4	5,3	7,8	20
15	2,1	5,9	8,0	15
20	2,8	6,4	8,2	10
25	3,5	6,8	8,3	5
30	4,2	7,2	8,3	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V —	IV —	III —	S.

TAVOLA XLVII. Latitudine
della Luna VIII.ARG. VIII. Per la latit. o ARG. II.
meno l'anomalia media del Sole.

S.	O —	I —	II —	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,0	1,9	3,3	30
5	0,3	2,1	3,4	25
10	0,6	2,4	3,5	20
15	1,0	2,6	3,6	15
20	1,3	2,9	3,6	10
25	1,6	3,1	3,7	5
30	1,9	3,3	3,7	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V —	IV —	III —	S.

VI. ARGOMENTO 11' 21" dà (Tav. LVI) + 1',0 VI.^a Equazione.
 VII. ARGOMENTO 2' 15" dà (Tav. LVII) + 0',2 VII.^a Equazione.

TAVOLA XLVIII. *Latitudine della Luna IX.*ARG. IX. *Per la latit. o ARG. II. più l'anomalia media della Luna.*

S.	O —	I —	II —	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,0	1,1	1,9	30
5	0,2	1,3	2,0	25
10	0,4	1,4	2,1	20
15	0,6	1,6	2,1	15
20	0,7	1,7	2,2	10
25	0,9	1,8	2,2	5
30	1,1	1,9	2,2	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V —	IV —	III —	S.

TAVOLA XLIX. *Latitudine della Luna X.*ARG. X. *Per la latit. o ARG. II. meno l'anomalia media della Luna.*

S.	O +	I +	II +	S.
S.	VI —	VII —	VIII —	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,0	7,5	13,0	30
5	1,3	8,6	13,6	25
10	2,6	9,6	14,1	20
15	3,9	10,6	14,5	15
20	5,1	11,5	14,8	10
25	6,3	12,3	14,9	5
30	7,5	13,0	15,0	0
S.	XI —	X —	IX —	S.
S.	V +	IV +	III +	S.

TAV. L. *Latitudine della Luna XI.*ARG. XI. *Per la latit. o ARG. X. meno l'anomalia media della Luna.*

S.	O —	I —	II —	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,0	3,0	5,2	30
5	0,5	3,5	5,5	25
10	1,0	3,9	5,7	20
15	1,5	4,2	5,8	15
20	2,0	4,6	5,9	10
25	2,5	4,9	6,0	5
30	3,0	5,2	6,0	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V —	IV —	III —	S.

VIII.^o ARGOMENTO 0^o 3^o dà (Tav. LVIII) + 0^o, 2 VIII.^a Equazione.
 IX.^o ARGOMENTO 11^o 18^o dà (Tav. LIX) + 0^o, 4 IX.^a Equazione.
 X.^o ARGOMENTO 7^o 6^o dà (Tav. LX) + 0^o, 5 X.^a Equazione.

T A-

TAVOLA LI. Per la Parallasse della Luna I.

ARG. I. Della Longitudine.

S.	O +	I +	II +	S.
S.	VI -	VII -	VIII -	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,3	0,3	0,2	30
5	0,3	0,2	0,1	25
10	0,3	0,2	0,1	20
15	0,3	0,2	0,1	15
20	0,3	0,2	0,1	10
25	0,3	0,2	0,0	5
30	0,3	0,2	0,0	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V -	IV -	III -	S.

TAVOLA LII. Per la Parallasse della Luna II.

ARG. II. Della Longitudine.

S.	O -	I -	II -	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,7	0,6	0,4	30
5	0,7	0,6	0,3	25
10	0,7	0,5	0,3	20
15	0,7	0,5	0,2	15
20	0,7	0,5	0,2	10
25	0,6	0,4	0,1	5
30	0,6	0,4	0,0	0
S.	XI -	X -	IX -	S.
S.	V +	IV +	III +	S.

TAVOLA LIII. Per la Parallasse della Luna III.

ARG. III. Della Longitudine.

S.	O -	I -	II -	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,8	0,7	0,4	30
5	0,8	0,7	0,3	25
10	0,8	0,6	0,3	20
15	0,8	0,6	0,2	15
20	0,8	0,5	0,2	10
25	0,7	0,5	0,1	5
30	0,7	0,4	0,0	0
S.	XI -	X -	IX -	S.
S.	V +	IV +	III +	S.

TAVOLA LIV. Per la Parallasse della Luna IV.

ARG. IV. Della Longitudine.

S.	O +	I +	II +	S.
S.	VI -	VII -	VIII -	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,1	0,1	0,0	30
5	0,1	0,1	0,0	25
10	0,1	0,1	0,0	20
15	0,1	0,1	0,0	15
20	0,1	0,1	0,0	10
25	0,1	0,0	0,0	5
30	0,1	0,0	0,0	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V -	IV -	III -	S.

XI.^o ARGOMENTO $10^{\circ} 19' 58''$, dà (Tav. LXI) $+ 54' 40''$, 8 Parallasse orizzontale Equ.
 XII.^o ARGOMENTO $6^{\circ} 0' 0''$, dà (Tav. LXII) $+ 27''$, 2, XII.^a Equazione.

TAVOLA LV. Per la Parallasse della Luna V.

ARG. V. o Argomento dell'Evezione.

S.	O —	I —	II —	III +	IV +	V +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	37,0	32,1	18,8	0,3	18,5	32,5	30
1	37,0	31,8	18,2	0,3	19,1	32,8	29
2	37,0	31,4	17,7	1,0	19,6	33,1	28
3	37,0	31,1	17,1	1,6	20,2	33,4	27
4	36,9	30,7	16,6	2,3	20,7	33,7	26
5	36,9	30,4	16,0	2,9	21,3	34,0	25
6	36,8	30,0	15,4	3,6	21,8	34,3	24
7	36,7	29,7	14,8	4,2	22,4	34,5	23
8	36,6	29,3	14,2	4,9	22,9	34,8	22
9	36,5	28,9	13,6	5,5	23,4	35,0	21
10	36,4	28,5	13,0	6,2	23,9	35,3	20
11	36,3	28,1	12,4	6,8	24,4	35,5	19
12	36,2	27,7	11,8	7,5	24,9	35,7	18
13	36,0	27,3	11,2	8,1	25,4	35,9	17
14	35,9	26,9	10,6	8,8	25,9	36,1	16
15	35,7	26,4	10,0	9,4	26,4	36,3	15
16	35,6	26,0	9,4	10,0	26,9	36,4	14
17	35,4	25,5	8,7	10,7	27,3	36,6	13
18	35,2	25,1	8,1	11,3	27,8	36,7	12
19	35,0	24,6	7,4	11,9	28,3	36,9	11
20	34,8	24,1	6,8	12,6	28,7	37,0	10
21	34,6	23,6	6,1	13,2	29,1	37,1	9
22	34,4	23,1	5,5	13,8	29,5	37,2	8
23	34,1	22,5	4,8	14,4	29,9	37,3	7
24	33,9	22,0	4,2	15,0	30,3	37,4	6
25	33,6	21,5	3,5	15,6	30,7	37,5	5
26	33,3	21,0	2,9	16,2	31,1	37,5	4
27	33,0	20,4	2,2	16,8	31,4	37,6	3
28	32,7	19,9	1,6	17,4	31,8	37,6	2
29	32,4	19,3	0,9	18,0	32,1	37,6	1
30	32,1	18,8	0,3	18,5	32,5	37,6	0
S.	XI —	X —	IX —	VIII +	VII +	VI +	S.

XIII.^o ARGOMENTO 1° 6' dà (Tav. LXIII) + 0°, 7 XIII.^a Equazione.

La somma delle quantità positive 55' 20", 5 meno la somma 32' 3" delle negative dà 54' 48", 2 parallasse orizzontale della Luna e 54' 39", 3 (T.84.) per la latitudine di Parigi.

Diametro della Luna. La parallasse orizzontale sempre sta al diametro orizzontale, come 54' 56" : 30' 0" (1507.); onde per una parallasse di 54' 39", 3 farà il diametro orizzontale della Luna di 29' 51", perchè 54' 56" : 30' 0" :: 54' 39" 3 : 29' 51".

TAV. LVI. Per la Parallasse della Luna VI.

TAV. LVII. Per la Parallasse della Luna VII.

TAV. LVIII. Per la Parallasse della Luna VIII.

ARG. VI. Della Longitud.

ARG. VII. Della Longitud.

ARG. VIII. Della Longit.

S.	O +	I +	II +	S.	S.	O +	I +	II +	S.	S.	O +	I +	II +	S.
S.	VI—	VII—	VIII—	S.	S.	VI—	VII—	VIII—	S.	S.	VI—	VII—	VIII—	S.
G.	s.	s.	s.	G.	G.	s.	s.	s.	G.	G.	s.	s.	s.	G.
0	1,0	0,9	0,5	30	0	0,6	0,5	0,3	30	0	0,2	0,2	0,1	30
5	1,0	0,8	0,4	25	5	0,6	0,5	0,3	25	5	0,2	0,2	0,1	25
10	1,0	0,8	0,3	20	10	0,6	0,4	0,2	20	10	0,2	0,2	0,1	20
15	1,0	0,7	0,3	15	15	0,6	0,4	0,2	15	15	0,2	0,1	0,1	15
20	0,9	0,6	0,2	10	20	0,6	0,4	0,1	10	20	0,2	0,1	0,0	10
25	0,9	0,6	0,1	5	25	0,5	0,3	0,1	5	25	0,2	0,1	0,0	5
30	0,9	0,5	0,0	0	30	0,5	0,3	0,0	0	30	0,2	0,1	0,0	0
S.	XI+	X +	IX +	S.	S.	XI+	X +	IX +	S.	S.	XI+	X +	IX +	S.
S.	V—	IV—	III—	S.	S.	V—	IV—	III—	S.	S.	V—	IV—	III—	S.

TAV. LIX. Per la Parallasse della Luna IX.

TAV. LX. Per la Parallasse della Luna X.

ARG. IX. Della Longitudine.

ARG. X. Della Longitudine.

S.	O	I	II	III	IV	V	S.
+	+	+	—	—	+	+	—
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	0,4	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	30
5	0,4	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	25
10	0,4	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	20
15	0,3	0,0	0,3	0,3	0,1	0,3	15
20	0,3	0,1	0,4	0,3	0,1	0,4	10
25	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,4	5
30	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0
+	—	—	—	+	+	—	—
S.	XI	X	IX	VIII	VII	VI	S.

S.	O	I	II	III	IV	V	S.
+	+	—	—	—	+	+	—
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	2,2	1,2	0,9	2,0	1,1	0,8	30
5	2,1	0,9	1,2	2,0	0,8	1,1	25
10	2,0	0,5	1,4	1,9	0,5	1,3	20
15	1,9	0,1	1,6	1,8	0,1	1,5	15
20	1,7	0,2	1,8	1,6	0,2	1,6	10
25	1,5	0,6	1,9	1,4	0,5	1,7	5
30	1,2	0,9	2,0	1,1	0,8	1,8	0
+	—	—	—	+	+	—	—
S.	XI	X	IX	VIII	VII	VI	S.

Le linee grosse in tutte queste Tavole indicano cambiamento di segno.

Nella *Connaissance des mouvemens célestes* per il 1764, si troverà una Tavola del diametro orizzontale della Luna, che corrisponde a ciascuna Parallasse orizzontale per Parigi. L'accrescimento di questo diametro in diverse altezze si spiegò (1510); se ne troverà una Tavola nella mia *Exposition du Calcul astronomique* pag. 259; e qui sotto Tav. LXXX.

T A.

TAVOLA LXI. Parallasse orizzontale della Luna all' Equatore.

ARGOMENTO XI. o Anomalia corretta.

S.	O		I		II		S
	+	Diff.	+	Diff.	+	Diff.	
G.	M. S.	"	M. S.	"	M. S.	"	G.
0	54 13,0	0,0	54 33,5	1,4	55 32,5	2,6	30
1	54 13,0	0,1	54 34,9	1,4	55 35,1	2,6	29
2	54 13,1	0,1	54 36,3	1,5	55 37,7	2,6	28
3	54 13,2	0,2	54 37,8	1,4	55 40,3	2,6	27
4	54 13,4	0,2	54 39,2	1,5	55 42,9	2,7	26
5	54 13,6	0,3	54 40,7	1,6	55 45,6	2,7	25
6	54 13,9	0,3	54 42,3	1,6	55 48,3	2,7	24
7	54 14,2	0,4	54 43,9	1,7	55 51,0	2,8	23
8	54 14,6	0,4	54 45,6	1,7	55 53,8	2,8	22
9	54 15,0	0,4	54 47,3	1,8	55 56,6	2,8	21
10	54 15,4	0,5	54 49,1	1,8	55 59,4	2,8	20
11	54 15,9	0,6	54 50,9	1,8	56 2,2	2,7	19
12	54 16,5	0,6	54 52,7	1,8	56 5,1	2,9	18
13	54 17,0	0,6	54 54,5	1,9	56 8,0	3,0	17
14	54 17,6	0,6	54 56,4	1,9	56 10,9	3,0	16
15	54 18,2	0,7	54 58,3	2,0	56 13,9	3,0	15
16	54 18,9	0,7	55 0,3	2,1	56 16,9	3,0	14
17	54 19,6	0,8	55 2,4	2,1	56 19,9	3,1	13
18	54 20,4	0,8	55 4,5	2,2	56 23,0	3,1	12
19	54 21,2	0,9	55 6,7	2,2	56 26,1	3,1	11
20	54 22,1	0,9	55 8,9	2,2	56 29,2	3,1	10
21	54 23,0	1,0	55 11,1	2,3	56 32,3	3,1	9
22	44 24,0	1,0	55 13,4	2,3	56 35,4	3,1	8
23	54 25,0	1,1	55 15,7	2,3	56 38,5	3,1	7
24	54 26,1	1,1	55 18,0	2,3	56 41,7	3,2	6
25	54 27,2	1,2	55 20,3	2,3	56 44,9	3,2	5
26	54 28,4	1,2	55 22,7	2,4	56 48,1	3,2	4
27	54 29,6	1,2	55 25,1	2,4	56 51,3	3,2	3
28	54 30,9	1,3	55 27,5	2,4	56 54,5	3,2	2
29	54 32,2	1,3	55 30,0	2,5	56 57,7	3,2	1
30	54 33,5	1,3	55 32,5	2,5	57 1,0	3,3	0
	+		+		+		
S.	XI		X		IX		S.

MOTO ORARIO. Le Tavole del moto orario LXIX e segg. sono quelle stesse, che costruì il Sig. Mayer, e che furono pubblicate dal Sig. Maskelyne in fine alle Tavole della Luna; quantunque nella stessa opera ne avesse pubblicate delle altre prima di avere ricevute quelle del Sig. Mayer.

Gli Argomenti di queste 14 Tavole sono gli stessi, che per le 14 Equazioni del luogo della Luna; e il moto orario, o le sue Equazioni li prendono nello stesso modo. Il risultato dei 13 primi

T A-

TAVOLA LXI. *Parallasse orizzontale della Luna all' Equatore.*ARGOMENTO XI. o *Anomalia corretta.*

S.	III		Diff.	IV		Diff.	V		Diff.	S.
	+			+			+			
G.	M.	S.	"	M.	S.	"	M.	S.	"	G.
0	57	1,0	3,3	58	39,5	3,1	59	58,6	1,9	30
1	57	4,3	3,3	58	42,6	3,1	60	0,5	1,8	29
2	57	7,6	3,3	58	45,7	3,1	60	2,3	1,8	28
3	57	10,9	3,3	58	48,8	3,1	60	4,1	1,8	27
4	57	14,2	3,3	58	51,9	3,0	60	5,9	1,7	26
5	57	17,5	3,4	58	54,9	3,0	60	7,6	1,6	25
6	57	20,9	3,3	58	57,9	3,0	60	9,2	1,6	24
7	57	24,2	3,3	59	0,9	3,0	60	10,8	1,5	23
8	57	27,5	3,3	59	3,9	2,9	60	12,5	1,5	22
9	57	30,8	3,3	59	6,8	2,9	60	13,8	1,4	21
10	57	34,1	3,3	59	9,7	2,8	60	15,2	1,3	20
11	57	37,5	3,3	59	12,6	2,8	60	16,5	1,3	19
12	57	40,8	3,3	59	15,4	2,7	60	17,8	1,2	18
13	57	44,1	3,3	59	18,2	2,7	60	19,0	1,1	17
14	57	47,4	3,3	59	20,9	2,6	60	20,1	1,1	16
15	57	50,7	3,3	59	23,6	2,6	60	21,2	1,0	15
16	57	54,0	3,3	59	26,2	2,6	60	22,2	0,9	14
17	57	57,3	3,3	59	28,8	2,5	60	23,1	0,9	13
18	58	0,6	3,3	59	31,4	2,5	60	24,0	0,8	12
19	58	3,9	3,3	59	33,9	2,4	60	24,8	0,7	11
20	58	7,2	3,3	59	36,4	2,4	60	25,5	0,6	10
21	58	10,5	3,3	59	38,8	2,4	60	26,1	0,6	9
22	58	13,8	3,2	59	41,2	2,3	60	26,7	0,5	8
23	58	17,0	3,3	59	43,5	2,3	60	27,2	0,5	7
24	58	20,3	3,3	59	45,8	2,3	60	27,7	0,4	6
25	58	23,6	3,2	59	48,1	2,2	60	28,1	0,3	5
26	58	26,8	3,2	59	50,3	2,1	60	28,4	0,3	4
27	58	30,0	3,2	59	52,4	2,1	60	28,7	0,2	3
28	58	33,2	3,2	59	54,5	2,1	60	28,9	0,1	2
29	58	36,4	3,1	59	56,6	2,0	60	29,0	0,0	1
30	58	39,5		59	58,6		60	29,0		0
	+			+			+			
S.	VIII			VII			VI			S.

numeri, facendo attenzione di non prendere se non che la differenza fra la somma dei positivi e quella dei negativi, sarà il moto orario della Luna nella sua orbita. L' Equazione XIV.^a si prenderà separatamente e si farà quell' analogia: il moto medio 32' 56" sia al moto nell' orbita, come il numero XIV a questo stesso numero corretto, che si applicherà col suo segno al moto orario sull' orbita; e si avrà il moto orario vero della Luna nell' Ecclittica. Nel nostro esempio 32' 56": 30' 21", 9 (somma dei 13 numeri)

TAVOLA LXII. Per la Parallasse della Luna XII.

ARG. XII. Del luogo della Luna, o argomento della variazione.

S	O +	I +	II -	III -	IV +	V +	S
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	25,2	12,0	13,6	25,8	12,6	13,8	30
1	25,2	11,2	14,3	25,8	11,8	14,6	29
2	25,1	10,4	15,1	25,7	11,0	15,4	28
3	25,0	9,6	15,8	25,6	10,2	16,2	27
4	24,9	8,8	16,5	25,5	9,4	16,9	26
5	24,8	7,9	17,2	25,3	8,5	17,6	25
6	24,6	7,1	17,9	25,1	7,7	18,3	24
7	24,4	6,2	18,5	24,9	6,8	19,0	23
8	24,2	5,3	19,1	24,7	5,9	19,6	22
9	23,9	4,4	19,7	24,4	5,0	20,2	21
10	23,6	3,5	20,3	24,1	4,1	20,8	20
11	23,3	2,7	20,8	23,8	3,2	21,4	19
12	22,9	1,8	21,3	23,4	2,3	22,0	18
13	22,5	0,9	21,8	23,0	1,4	22,6	17
14	22,1	0,0	22,3	22,6	0,5	23,1	16
15	21,7	0,9	22,7	22,1	0,5	23,6	15
16	21,2	1,7	23,1	21,6	1,4	24,0	14
17	20,7	2,6	23,5	21,1	2,4	24,4	13
18	20,2	3,5	23,9	20,6	3,3	24,8	12
19	19,6	4,4	24,2	20,1	4,2	25,2	11
20	19,0	5,3	24,5	19,5	5,1	25,5	10
21	18,4	6,1	24,8	18,9	6,0	25,8	9
22	17,8	7,0	25,0	18,3	6,9	26,1	8
23	17,2	7,8	25,2	17,6	7,8	26,4	7
24	16,5	8,7	25,4	16,9	8,7	26,6	6
25	15,8	9,6	25,5	16,2	9,6	26,8	5
26	15,1	10,4	25,6	15,5	10,5	26,9	4
27	14,4	11,2	25,7	14,8	11,3	27,0	3
28	13,6	12,0	25,7	14,1	12,2	27,1	2
29	12,8	12,8	25,8	13,4	13,0	27,2	1
30	12,0	13,6	25,8	12,6	13,8	27,2	0
S.	XI +	X +	IX -	VIII -	VII +	VI +	S.

:: 7", 8 (XIV): 7", 2, che si leveranno da 30' 21", 9, e si averanno 30' 14", 7 per il moto orario vero della Luna sull' Ecclittica.

T A-

TAV. LXIII. Per la Pa-
rallasse XIII.ARG. XIII. Del luogo
della Luna.

S.	O +	I +	II +	S.
S.	VI -	VII -	VIII -	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,8	0,7	0,4	30
5	0,8	0,7	0,3	25
10	0,8	0,7	0,3	20
15	0,8	0,6	0,2	15
20	0,8	0,6	0,2	10
25	0,7	0,5	0,1	5
30	0,7	0,4	0,0	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V -	IV -	III -	S.

TAV. LXIV. Per il moto
orario in Longitud. I.ARG. I. Della Longi-
tudine.

S.	O +	I +	II +	S.
S.	VI -	VII -	VIII -	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,5	0,4	0,2	30
5	0,5	0,4	0,2	25
10	0,5	0,4	0,2	20
15	0,5	0,3	0,1	15
20	0,4	0,3	0,0	10
25	0,4	0,3	0,0	5
30	0,4	0,2	0,0	0
S.	XI +	X +	IX +	S.
S.	V -	IV -	III -	S.

TAV. LXV. Per il moto
orario II.ARG. II. Della Longi-
tudine.

S.	O -	I -	II -	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	1,0	0,9	0,5	30
5	1,0	0,8	0,4	25
10	1,0	0,8	0,3	20
15	1,0	0,7	0,3	15
20	0,9	0,6	0,2	10
25	0,9	0,6	0,1	5
30	0,9	0,5	0,0	0
S.	XI -	X -	IX -	S.
S.	V +	IV +	III +	S.

TAVOLA LXVI. Per il moto
orario III.

ARG. III. Di Longitudine.

S.	O -	I -	II -	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	1,3	1,1	0,6	30
5	1,3	1,1	0,5	25
10	1,3	1,0	0,4	20
15	1,3	0,9	0,3	15
20	1,2	0,8	0,2	10
25	1,2	0,7	0,1	5
30	1,1	0,6	0,0	0
S.	XI -	X -	IX -	S.
S.	V +	IV +	III +	S.

TAVOLA LXVII. Per il moto
orario IV.

ARG. IV. Di Longitudine.

S.	O -	I -	II -	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	0,6	0,5	0,3	30
5	0,6	0,5	0,3	25
10	0,6	0,5	0,2	20
15	0,6	0,4	0,2	15
20	0,6	0,4	0,1	10
25	0,5	0,3	0,1	5
30	0,5	0,3	0,0	0
S.	XI -	X -	IX -	S.
S.	V +	IV +	III +	S.

M

T A.

TAVOLA LXVIII. Per il moto orario.

ARGOMENTO V. Di Longitudine o Evezione.

S	O —	I —	II —	III +	IV +	V +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	41,2	35,9	21,2	0,6	20,6	36,5	30
1	41,2	35,6	20,6	0,1	21,3	36,9	29
2	41,2	35,2	20,0	0,9	21,9	37,2	28
3	41,1	34,8	19,3	1,6	22,6	37,6	27
4	41,1	34,4	18,7	2,4	23,2	38,0	26
5	41,0	34,0	18,0	3,1	23,8	38,3	25
6	41,0	33,6	17,4	3,8	24,4	38,6	24
7	40,9	33,2	16,7	4,6	25,0	38,9	23
8	40,8	32,8	16,0	5,3	25,6	39,2	22
9	40,7	32,4	15,4	6,0	26,2	39,5	21
10	40,6	31,9	14,8	6,7	26,8	39,8	20
11	40,5	31,5	14,1	7,5	27,4	40,0	19
12	40,4	31,0	13,4	8,2	27,9	40,3	18
13	40,3	30,6	12,7	8,9	28,5	40,5	17
14	40,1	30,1	12,0	9,7	29,0	40,7	16
15	40,0	29,6	11,3	10,4	29,6	40,9	15
16	39,8	29,1	10,7	11,1	30,1	41,1	14
17	39,6	28,6	10,0	11,8	30,6	41,3	13
18	39,3	28,1	9,3	12,5	31,2	41,5	12
19	39,1	27,5	8,6	13,2	31,7	41,7	11
20	38,8	27,0	7,9	13,8	32,2	41,8	10
21	38,6	26,4	7,2	14,5	32,6	41,9	9
22	38,3	25,9	6,4	15,2	33,1	42,0	8
23	38,1	25,3	5,7	15,9	33,5	42,1	7
24	37,8	24,8	4,9	16,6	34,0	42,1	6
25	37,5	24,2	4,2	17,3	34,4	42,2	5
26	37,2	23,6	3,5	17,9	34,9	42,2	4
27	36,9	23,0	2,7	18,6	35,3	42,3	3
28	36,6	22,4	2,0	19,3	35,7	42,3	2
29	36,3	21,8	1,3	20,0	36,1	42,4	1
30	35,9	21,2	0,6	20,6	36,5	42,4	0
S.	IX —	X —	IX —	VIII +	VII +	VI +	S.

MOTO ORARIO IN LATITUDINE. Le due Tavole LXXVIII e LXXIX sono bastanti per il

T A-

TAV. LXIX. Per il
moto orario VI.ARG. VI. Di Longitu-
dine .

S.	O +	I +	II +	III +	IV +	V +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	1,0	0,9	0,5	0,4	0,3	0,2	30
5	1,0	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	25
10	1,0	0,8	0,3	0,2	0,1	0,0	20
15	1,0	0,7	0,3	0,2	0,1	0,0	15
20	0,9	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	10
25	0,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	5
30	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0
S.	VI +	VII +	VIII +	IX +	X +	XI +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.

TAV. LXX. Per il
moto orario VII.ARG. VII. Di Longitu-
dine .

S.	O +	I +	II +	III +	IV +	V +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	30
5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	25
10	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	20
15	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	15
20	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	10
25	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	5
30	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0
S.	VI +	VII +	VIII +	IX +	X +	XI +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.

TAV. LXXI. Per il
moto orario VIII.ARG. VIII. Di Longi-
tudine .

S.	O +	I +	II +	III +	IV +	V +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	30
5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	25
10	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	20
15	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	15
20	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10
25	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	5
30	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0
S.	VI +	VII +	VIII +	IX +	X +	XI +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.

TAVOLA LXXII. Per il moto
orario IX.

ARG. IX. Di Longitudine .

S.	O	I	II	III	IV	V	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	30
5	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	25
10	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	20
15	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	15
20	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	10
25	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	5
30	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0
S.	XI +	X +	IX +	VIII +	VII +	VI +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.

TAVOLA LXXIII. Per il moto
orario X.

ARG. X. Di Longitudine .

S.	O	I	II	III	IV	V	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	2,2	1,1	1,0	2,1	1,0	1,0	30
5	2,1	0,8	1,3	2,0	0,8	1,3	25
10	2,0	0,4	1,6	1,9	0,4	1,6	20
15	1,8	0,0	1,8	1,8	0,0	1,8	15
20	1,6	0,4	1,9	1,6	0,4	1,9	10
25	1,4	0,7	2,0	1,4	0,7	2,0	5
30	1,1	1,0	2,1	1,1	1,0	2,1	0
S.	XI +	X +	IX +	VIII +	VII +	VI +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.

moto orario in latitudine , ch'è dieci volte minore del moto orario in longitudine , e per il quale non si ha bisogno di massima esattezza . Li numeri di queste due Tavole

TAVOLA LXXIV. Per il moto orario in Longitudine XI.

ARG. XI. Di Longitudine o Anomalia corretta.

S.	O +	Diff.	I +	Diff.	II +	Diff.	S.
G.	M. S.	"	M. S.	"	M. S.	"	G.
0	29 34,3	0,0	29 56,7	1,5	31 2,1	2,9	30
1	29 34,3	0,1	29 58,2	1,6	31 5,0	2,9	29
2	29 34,4	0,1	29 59,8	1,6	31 7,9	2,9	28
3	29 34,5	0,2	30 1,4	1,7	31 10,8	3,0	27
4	29 34,7	0,2	30 3,1	1,7	31 13,8	3,0	26
5	29 34,9	0,3	30 4,8	1,8	31 16,8	3,0	25
6	29 35,2	0,3	30 6,6	1,8	31 19,8	3,1	24
7	29 35,5	0,4	30 8,4	1,8	31 22,9	3,1	23
8	29 35,9	0,4	30 10,2	1,9	31 26,0	3,1	22
9	29 36,3	0,5	30 12,1	1,9	31 29,1	3,1	21
10	29 36,8	0,5	30 14,0	2,0	31 32,2	3,2	20
11	29 37,3	0,6	30 16,0	2,0	31 35,4	3,2	19
12	29 37,9	0,6	30 18,0	2,1	31 38,6	3,3	18
13	29 38,5	0,7	30 20,1	2,1	31 41,9	3,3	17
14	29 39,2	0,7	30 22,2	2,2	31 45,2	3,4	16
15	29 39,9	0,8	30 24,4	2,2	31 48,6	3,4	15
16	29 40,7	0,8	30 26,6	2,3	31 52,0	3,4	14
17	29 41,5	0,9	30 28,9	2,3	31 55,4	3,4	13
18	29 42,4	0,9	30 31,2	2,3	31 58,8	3,5	12
19	29 43,3	0,9	30 33,5	2,4	32 2,3	3,5	11
20	29 44,2	1,0	30 35,9	2,4	32 5,7	3,5	10
21	29 45,2	1,1	30 38,3	2,5	32 9,2	3,5	9
22	29 46,3	1,1	30 40,8	2,5	32 12,7	3,6	8
23	29 47,4	1,2	30 43,3	2,6	32 16,3	3,6	7
24	29 48,6	1,3	30 45,9	2,6	32 19,9	3,6	6
25	29 49,9	1,3	30 48,5	2,6	32 23,5	3,6	5
26	29 51,2	1,3	30 51,1	2,7	32 27,1	3,6	4
27	29 52,5	1,4	30 53,8	2,7	32 30,7	3,7	3
28	29 53,9	1,4	30 56,5	2,8	32 34,4	3,7	2
29	29 55,3	1,4	30 59,3	2,8	32 38,1	3,7	1
30	29 56,7		31 2,1		32 41,8		0
S.	XI +		X +		IX +		S.

trovati con li due primi argomenti di latitudine, si uniranno, se abbiano lo stesso segno, o, se diverso, si prenderà la loro differenza; e si avrà il moto in latitudine per 60'

TAVOLA LXXIV. Per il moto orario in Longitudine.

ARG. XI. Di Longitudine o Anomalia corretta.

S.	III +	Diff.	IV +	Diff.	V +	Diff.	S.
G.	M. S.	"	M. S.	"	M. S.	"	G.
0	32 41,8	3,7	34 35,9	3,7	36 10,9	2,4	30
1	32 45,5	3,7	34 39,6	3,6	36 13,3	2,3	29
2	32 49,2	3,8	34 43,2	3,7	36 15,6	2,2	28
3	32 53,0	3,7	34 46,9	3,6	36 17,8	2,2	27
4	32 56,7	3,8	34 50,5	3,6	36 20,0	2,1	26
5	33 0,5	3,8	34 54,1	3,6	36 22,1	2,0	25
6	33 4,3	3,8	34 57,7	3,5	36 24,1	1,9	24
7	33 8,1	3,8	35 1,2	3,5	36 26,0	1,8	23
8	33 11,9	3,9	35 4,7	3,5	36 27,8	1,8	22
9	33 15,8	3,8	35 8,2	3,5	36 29,6	1,7	21
10	33 19,6	3,9	35 11,7	3,4	36 31,3	1,6	20
11	33 23,5	3,8	35 15,1	3,4	36 32,9	1,6	19
12	33 27,3	3,8	35 18,5	3,3	36 34,5	1,5	18
13	33 31,1	3,9	35 21,8	3,3	36 36,0	1,4	17
14	33 35,0	3,8	35 25,1	3,2	36 37,4	1,3	16
15	33 38,8	3,9	35 28,3	3,2	36 38,7	1,3	15
16	33 42,7	3,8	35 31,5	3,2	36 40,0	1,2	14
17	33 46,5	3,9	35 34,7	3,1	36 41,2	1,1	13
18	33 50,4	3,8	35 37,8	3,1	36 42,3	1,0	12
19	33 54,2	3,9	35 40,9	3,0	36 43,3	0,9	11
20	33 58,1	3,8	35 43,9	2,9	36 44,2	0,8	10
21	34 1,9	3,8	35 46,8	2,9	36 45,0	0,7	9
22	34 5,7	3,9	35 49,7	2,8	36 45,7	0,6	8
23	34 9,6	3,8	35 52,5	2,8	36 46,3	0,6	7
24	34 13,4	3,8	35 55,3	2,7	36 46,9	0,5	6
25	34 17,2	3,8	35 58,0	2,7	36 47,4	0,4	5
26	34 21,0	3,8	36 0,7	2,6	36 47,8	0,3	4
27	34 24,8	3,7	36 3,3	2,6	36 48,1	0,2	3
28	34 28,5	3,7	36 5,9	2,5	36 48,3	0,1	2
29	34 32,2	3,7	36 8,4	2,5	36 48,4	0,1	1
30	34 35,9		36 10,9		36 48,5		0
S.	VIII +		VII +		VI +		S.

di moto sull'orbita; così si dirà, come 60' al moto orario della Luna nella sua orbita, così sia il moto trovato al moto orario vero in latitudine.

TAVOLA LXXV. Per il moto orario XII.

ARG. XII. Della Longitudine o Argomento della Variazione.

S.	O +	I +	II -	III -	IV +	V +	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	39,5	19,0	20,7	39,7	19,7	20,7	30
1	39,5	17,8	21,8	39,6	18,5	21,9	29
2	39,4	16,5	23,0	39,5	17,2	23,1	28
3	39,3	15,2	24,2	39,4	16,0	24,3	27
4	39,1	13,9	25,2	39,2	14,7	25,5	26
5	38,9	12,6	26,3	39,0	13,4	26,6	25
6	38,6	11,3	27,3	38,7	12,1	27,7	24
7	38,3	9,9	28,3	38,4	10,8	28,7	23
8	37,9	8,6	29,2	38,0	9,4	29,7	22
9	37,5	7,2	30,1	37,6	8,1	30,7	21
10	37,0	5,8	30,9	37,2	6,7	31,7	20
11	36,5	4,4	31,7	36,7	5,3	32,6	19
12	35,9	3,0	32,5	36,2	3,9	33,5	18
13	35,3	1,7	33,3	35,6	2,5	34,3	17
14	34,6	0,3	34,1	34,9	1,1	35,1	16
15	33,9	1,1	34,8	34,2	0,3	35,9	15
16	33,2	2,5	35,4	33,5	1,7	36,6	14
17	32,4	3,8	36,0	32,8	3,1	37,3	13
18	31,6	5,2	36,6	32,0	4,5	37,9	12
19	30,8	6,6	37,1	31,2	5,9	38,5	11
20	29,9	8,0	37,6	30,3	7,3	38,9	10
21	29,0	9,3	38,0	29,4	8,7	39,5	9
22	28,0	10,7	38,2	28,5	10,0	39,9	8
23	27,0	12,0	38,7	27,5	11,4	40,3	7
24	25,9	13,3	39,0	26,5	12,8	40,6	6
25	24,8	14,6	39,2	25,5	14,2	40,9	5
26	23,7	15,8	39,4	24,4	15,5	41,1	4
27	22,6	17,1	39,5	23,3	16,8	41,3	3
28	21,4	18,3	39,6	22,1	18,1	41,4	2
29	20,2	19,5	39,6	20,9	19,4	41,5	1
30	19,0	20,7	39,7	19,7	20,7	41,5	0
S.	XI +	X ±	IX -	VIII -	VII +	VI +	S.

Il segno + indica un moto verso il Sud, cioè un accrescimento della distanza dal polo boreale dell'ecclittica; nel nostro esempio si dirà 60': 5' 33", a :: 30' 21", 9 : 2' 48", 6, moto in latitudine.

TAVOLA LXXVI. Per il moto orario XIII.

ARG. XIII. Della Longitudine.

S.	O +	I +	II +	III -	IV -	V -	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	1,3	1,1	0,6	0,0	0,6	1,1	30
5	1,3	1,1	0,5	0,1	0,7	1,2	25
10	1,3	1,0	0,4	0,2	0,8	1,2	20
15	1,3	0,9	0,3	0,3	0,9	1,3	15
20	1,2	0,8	0,2	0,4	1,0	1,3	10
25	1,2	0,7	0,1	0,5	1,1	1,3	5
30	1,1	0,6	0,0	0,6	1,1	1,3	0
S.	XI +	X +	IX +	VIII -	VII -	VI -	S.

TAVOLA LXXVII. Per il moto orario XIV. Questa suppone il moto orario 32' 56", e deve cangiarsi in ragione del moto orario medio al moto vero sull'orbita.

ARG. XIV. Della Longitudine.

S.	O -	I +	II +	III +	IV +	V -	S.
G.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	G.
0	7,8	3,9	3,9	7,8	3,9	3,9	30
5	7,7	2,7	5,0	7,7	2,7	5,0	25
10	7,3	1,4	6,0	7,3	1,4	6,0	20
15	6,8	0,0	6,8	6,8	0,0	6,8	15
20	6,0	1,4	7,3	6,0	1,4	7,3	10
25	5,0	2,7	7,7	5,0	2,7	7,7	5
30	3,9	3,9	7,8	3,9	3,9	7,8	0
S.	XI -	X, +	IX +	VIII +	VII +	VI -	S.

TAVOLA LXXVIII. Per il moto
orario della Luna in
Latitudine 1.

ARG. I. Della Latitudine.

S.	O —	I —	II —	S.
S.	VI +	VII +	VIII +	S.
G.	M. S.	M. S.	M. S.	G.
0	5 25,7	4 41,5	2 41,8	30
1	5 25,6	4 38,5	2 36,9	29
2	5 25,4	4 35,5	2 31,9	28
3	5 25,1	4 32,4	2 26,9	27
4	5 24,8	4 29,3	2 21,8	26
5	5 24,4	4 26,1	2 16,7	25
6	5 23,9	4 22,8	2 11,6	24
7	5 23,3	4 19,4	2 6,4	23
8	5 22,6	4 15,9	2 1,2	22
9	5 21,7	4 12,3	1 55,9	21
10	5 20,7	4 8,7	1 50,6	20
11	5 19,6	4 5,0	1 45,3	19
12	5 18,4	4 1,2	1 39,9	18
13	5 17,1	3 57,3	1 34,5	17
14	5 15,8	3 53,3	1 29,1	16
15	5 14,4	3 49,3	1 23,6	15
16	5 12,9	3 45,2	1 18,1	14
17	5 11,3	3 41,1	1 12,6	13
18	5 9,6	3 36,9	1 7,1	12
19	5 7,7	3 32,6	1 1,6	11
20	5 5,7	3 28,3	0 56,1	10
21	5 3,6	3 23,9	0 50,5	9
22	5 1,5	3 19,5	0 44,9	8
23	4 59,3	3 15,0	0 39,3	7
24	4 57,1	3 10,4	0 33,7	6
25	4 54,8	3 5,8	0 28,1	5
26	4 52,4	3 1,1	0 22,5	4
27	4 49,9	2 56,4	0 16,9	3
28	4 47,2	2 51,6	0 11,3	2
29	4 44,4	2 46,7	0 5,6	1
30	4 41,5	2 41,8	0 0,0	0
S.	XI —	X —	IX —	S.
S.	+ V	+ IV	+ III	S.

TAVOLA LXXIX. Per il moto
orario della Luna in
Latitudine 11.

ARG. II. Della Latitudine.

S.	O —	I —	II —	S.
S.	+ VI	+ VII	+ VIII	S.
G.	s.	s.	s.	G.
0	7,8	6,8	3,9	30
5	7,8	6,4	3,3	25
10	7,7	6,0	2,7	20
15	7,5	5,5	2,1	15
20	7,3	5,0	1,4	10
25	7,1	4,5	0,7	5
30	6,8	3,9	0,0	0
S.	XI —	X —	IX —	S.
S.	V +	IV +	III +	S.

DISPO.

DISPOSIZIONE del Calcolo di tutti gli Argomenti e di tutte
l'Equazioni.

S. G. M. S.

S. G. M. S.

S. G. M. S.

Longit. media

7 25 5 14

Apogeo 9 3 59 30

Longit. med. 7 25 5 14

Anom. med. 10 21 5 44

10 Eq. + Bq. A — . . . 7 23

ARG. XI. 10 29 58 21

Nodo 9 29 47 7

Equaz. N. + 5 53

Nod. corr. 9 29 53 0

Equ. ann. (p.59) - 7 28

Equ. II. (p.59) . . . +0'40"

Equ. III. (p.60) . . . 0 41

Equ. IV. (p.60) . . . 0 38

Equ. V. (p.61) -43 17

Equ. VI. (p.61) . . . 0 20

Equ. VII. (p.63) . . . +0 47

Equ. VIII. (p.64) . . . +0 4

Equ. IX. (p.64) . . . 1 5

Equ. X. (p.65) . . . 1 5

Somme 53 29 +1 33

+ 1 33

Risult. delle 10 Eq. — 51 56

Equ. A. — 15 27

Cor. dell'anom. 7 23

Equ. dell'orb. + 3 50 59

Risult. 10 Equ. 51 56

+ 1 59 3

Equ. XII. o Variaz. 1

Corr. Longit. med. + 2 59 4

7 25 5 14

Longit. corretta . . . 7 28 4 18

Equaz. XIII. + 0 49

Equaz. XIV. + 0 28

Nutaz. p. 31 0 14

che si deve aggi. alla + 1 2 4

long. corretta . . . 7 28 4 18,0

Long. rid. all'Ecclit. 7 28 5 20,4

Moto orario in longit. con gli stessi
argomenti della longit.
30' 14"7

Diametro orizzontale

29' 51"

Moto orario in Latitudine.

2' 48",6

S. G. M. S.

Longit. media 7 25 5 14

Long. vera del Sole 1 28 3 28

Dist. m. del L. d. S. 5 27 1 46

Doppio 11 24 3 32

ARG. I. An. med. S. 10 17 56 38

ARG. II. 10 12 0 16

ARG. III. 8 6 7

An. della Luna . . . 10 12 5 44

Dop. Lun. dal Sole . 11 24 3 32

ARG. IV. 10 15 9 16

ARG. V. Evex. 2 1 57 48

ARG. I. 10 17 57

ARG. VI. 11 20 55

ARG. VII. 2 15 1

Anom. med. d. Luna. 10 21 6

ARG. I. 10 17 57

ARG. VIII. 0 3 9

Long. ver. del Sol. . 1 28 3

Suppl. del Nodo . . 9 29 47

ARG. IX. 11 27 50

Apogeo 9 3 59

Long. vera del Sole . 1 28 3

ARG. X. 7 5 56

Dist. med. L. S. . . 5 27 1 46

10 Equ. e l' Equ. orb. + 2 59 3

ARG. XII. o Variaz. 6 0 0 49

Nodo corretto. . . . 9 29 53 0

Long. corretta . . . 7 28 4 18

Dist. L. dal Nod. corr. 5 27 57 18

Doppio 11 45 54 36

Anom. corr. 10 19 58 21

ARG. XIII. 1 5 56

Dist. L. dal N. corr. 5 27 57 18

Equ. XIII. + 49

ARG. XIV. di rid.o lat. 5 27 58 7

Nod. ARG. Nutaz. . . 9 29 47 7

LATITUDINE.

ARG. I. o (XIV) 5 27 58 7

ARG. XII. di long. 6 0 0 49

Pib 12. e 13. Equ. + 50

Si ha 6 0 1 39

Doppio 0 0 3 18

ARG. I. 5 27 58

ARG. II. 6 2 5

ARG. I. di long. 10 18

ARG. III. 7 10

ARG. I. 5 28

An. med. Lun. . . . 10 21

ARG. IV. 7 7

ARG. V. 8 16

An. med. Lun. . . . 10 21

ARG. VI. 9 25

ARG. II. 6 2

ARG. I. di long. 10 18

ARG. VII. 4 20

ARG. VIII. 7 14

ARG. II. 6 2

An. med. Lun. . . . 10 21

ARG. IX. 4 23

ARG. X. 7 11

An. med. Lun. . . . 10 21

ARG. XI. 8 20

Equazioni della Latitudine.

Equ. I. + 0' 10' 56"

Equ. II. — 0' 19"

Equ. III. — 0' 13

Equ. IV. + 0 0 10,4

Equ. V. + 0 0 23,3

Equ. VI. — 0 2,5

Equ. VII. — 0 5,3

Equ. VIII. + 0 0 2,6

Equ. IX. — 0 1,3

Equ. X. — 0 9,8

Equ. XI. + 0 0 5,9

0 16 38,3

— 39,2

Latit. + 10' 59" 0 Boreale.

Parallasse orizzontale che si prende
con gli stessi Argomenti della
Longitudine della Luna.

54' 39",3

La maniera di trovare tutti gli
argomenti, e di applicare tutte
queste equazioni si spiega a pie-
di delle pagine 52 e segg.

TAVOLA LXXX. Accrescimento del Diametro della Luna.

Altezza Apparente. G.	Diametro orizzontale della Luna.					Dif. Appar. dal zenit. G.
	29' 30"	30' 30"	31' 30"	32' 30"	33' 30"	
	Agg.	Agg.	Agg.	Agg.	Agg.	
0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	90
3	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	87
6	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	84
9	4,7	4,9	5,2	5,5	5,9	81
12	6,1	6,4	6,9	7,3	7,8	78
15	7,5	7,9	8,5	9,0	9,6	75
18	8,8	9,4	10,1	10,7	11,4	72
21	10,2	10,9	11,7	12,4	13,2	69
24	11,6	12,4	13,2	14,0	14,9	66
27	12,9	13,8	14,7	15,6	16,6	63
30	14,2	15,2	16,1	17,1	18,3	60
33	15,4	16,5	17,5	18,6	19,9	57
36	16,6	17,7	18,9	20,1	21,4	54
39	17,7	18,9	20,2	21,5	22,9	51
42	18,8	20,1	21,5	22,9	24,3	48
45	19,9	21,3	22,7	24,2	25,7	45
48	20,9	22,4	23,8	25,4	27,0	42
51	21,9	23,4	24,9	26,6	28,2	39
54	22,8	24,4	26,0	27,7	29,4	36
57	23,6	25,3	27,0	28,7	30,5	33
60	24,3	26,1	27,8	29,6	31,4	30
63	25,0	26,8	28,6	30,4	32,3	27
66	25,6	27,4	29,3	31,1	33,1	24
69	26,2	28,0	29,9	31,8	33,8	21
72	26,7	28,5	30,4	32,4	34,4	18
75	27,1	28,9	30,9	32,9	34,9	15
78	27,4	29,3	31,3	33,3	35,3	12
81	27,7	29,6	31,6	33,6	35,7	9
84	27,9	29,8	31,8	33,9	36,0	6
87	28,0	29,9	31,9	34,1	36,2	3
90	28,0	30,0	32,0	34,1	36,2	0

TAV. LXXX. ACCRESCIMENTO DEL DIAMETRO. La regola per calcolarlo si trova all'art. 1510. Si vede in questa Tavola, che se il diametro orizzontale della Luna è di 31' 30", e la sua altezza apparente di 66°, l'accrescimento è di 29",3; e perciò allora il diametro apparente è di 31' 59",3, salva però la diminuzione cagionata dalla refrazione (2249).

TAVOLA LXXXI. Semidiametro della Luna in tempi, quando si trova nell' Equatore.

Diametro orizzont. della Lun.		Ritardamento diurno della Luna .							
		38'	42'	46'	50'	54'	58'	62'	
M.	S.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	s.	
29	24	60,4	60,6	60,9	61,1	61,3	61,6	61,8	
29	36	60,8	61,0	61,3	61,5	61,8	62,0	62,2	
29	48	61,2	61,5	61,7	61,9	62,2	62,4	62,6	
30	0	61,6	61,8	62,1	62,3	62,5	62,8	63,0	
30	6	61,8	62,0	62,3	62,5	62,7	63,0	63,2	
30	12	62,0	62,2	62,5	62,7	62,9	63,2	63,4	
30	24	62,5	62,7	62,9	63,1	63,3	63,6	63,8	
30	36	62,8	63,0	63,3	63,5	63,7	64,0	64,2	
30	48	63,3	63,5	63,7	64,0	64,2	64,4	64,6	
31	0	63,7	63,9	64,1	64,3	64,6	64,8	65,0	
31	6	63,8	64,1	64,3	64,5	64,8	65,0	65,2	
31	12	64,0	64,3	64,5	64,7	65,0	65,2	65,4	
31	24	64,5	64,7	64,9	65,1	65,3	65,6	65,8	
31	36	64,9	65,1	65,3	65,5	65,7	66,0	66,2	
31	48	65,3	65,5	65,7	65,9	66,1	66,3	66,6	
32	0	65,7	65,9	66,1	66,3	66,5	66,7	66,9	
32	6	65,9	66,1	66,3	66,5	66,7	66,9	67,1	
32	12	66,1	66,3	66,5	66,7	66,9	67,1	67,3	
32	24	66,5	66,7	66,9	67,1	67,3	67,5	67,7	
32	36	66,9	67,1	67,3	67,5	67,7	67,9	68,1	
32	48	67,3	67,5	67,7	67,9	68,1	68,3	68,5	
33	0	67,8	68,0	68,1	68,3	68,5	68,7	68,9	
33	6	68,0	68,1	68,3	68,5	68,7	68,9	69,1	
33	12	68,2	68,3	68,5	68,7	68,9	69,1	69,3	
33	24	68,6	68,8	68,9	69,1	69,3	69,5	69,7	
33	36	69,0	69,2	69,3	69,5	69,7	69,9	70,0	
33	48	69,4	69,6	69,7	69,9	70,1	70,3	70,4	

TAV. LXXXI. SEMIDIAMETRO della Luna in tempi, quando si trova nell' Equatore; il fondamento di questo si trova all' art. 1516. Suppongo che la Luna abbia ritardato da un giorno all' altro di 46', e nel giorno seguente di 54', il ritardamento medio è di 50'. Suppongo altresì che il diametro orizzontale della Luna, quando passa per il meridiano, sia di 30' 0"; nella Tavola LXXXI dirimpetto a 30', e sotto alli 50' si troverà la quantità 62,3; e questo è il tempo speso dal semidiametro della Luna nel traversare il Meridiano, quando la Luna stessa non ha declinazione alcuna.

TAVOLA LXXXII. Che contiene li secondi di tempo, che devono aggiungerli al semidiametro della Luna trovato nella Tavola precedente, quando la Luna sia fuori dell' Equatore.

Declin. della Luna.		Semidiametro in tempi.									
		1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
		S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
3	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
7	0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
9	0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
11	0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3
13	0	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8
14	0	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1
15	0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4
16	0	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8
17	0	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	3,1	3,2	3,2
18	0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6
19	0	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0
20	0	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,5	4,5
20	30	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7
21	0	4,3	4,4	4,5	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	5,0	5,0
21	30	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,2
22	0	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,2	5,3	5,3	5,5	5,5
22	30	5,0	5,1	5,2	5,3	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	5,8
23	0	5,3	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	6,0
23	30	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	6,0	6,2	6,3	6,3
24	0	5,8	5,9	6,0	6,0	6,2	6,2	6,3	6,4	6,6	6,6
24	30	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,9	6,9
25	0	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7,0	7,2	7,2
25	30	6,6	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,6	7,6
26	0	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,7
26	30	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,8	7,9	8,0	8,2	8,2
27	0	7,5	7,6	7,7	7,8	8,0	8,1	8,2	8,3	8,6	8,6
27	30	7,8	7,9	8,0	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,9	8,9
28	0	8,1	8,2	8,3	8,5	8,6	8,7	8,8	9,0	9,3	9,3
28	30	8,4	8,5	8,7	8,8	9,0	9,1	9,2	9,4	9,6	9,6
29	0	8,7	8,9	9,0	9,2	9,3	9,5	9,6	9,8	10,0	10,0

TAV. LXXXII. Se la Luna ha una declinazione di 28° australe o boreale, e se il tempo trovato nella Tavola precedente è di 6°, 0 1', 2", nella Tavola LXXXII sotto li 1' 2" e dirimpetto alli 28° si troverà la quantità 8", 2, che aggiunta ad 1' 2", 3 forma 1' 10", 5, e questa sarà la durata totale ed esatta del passaggio, o lo spazio di tempo compreso fra il passaggio del centro della Luna e il passaggio d' uno de' suoi lembi (1516).

T A.

TAVOLA LXXXIII. Accorciamento causato dalla refrazione nelli diametri inclinati all'orizzonte, del Sole, e della Luna, supponendone 30° per il diametro apparente. Vedi art. 2246.

Inclin. del Diam. Gradi	Altezza del Sole o della Luna.								
	13°.	14°.	16°.	18°.	20°.	24°.	32°.	50°.	90°.
	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
12	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
15	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0
18	1,0	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1
21	1,3	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	0,1
24	1,7	1,2	1,0	0,9	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1
27	2,1	1,5	1,3	1,1	0,8	0,6	0,4	0,2	0,1
30	2,5	1,8	1,5	1,3	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2
33	3,0	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0,2
36	3,5	2,4	2,1	1,8	1,4	1,0	0,7	0,4	0,2
39	4,0	2,8	2,4	2,0	1,6	1,2	0,8	0,4	0,2
42	4,5	3,2	2,7	2,3	1,8	1,3	0,9	0,4	0,3
45	5,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	0,3
48	5,5	3,9	3,3	2,8	2,2	1,7	1,1	0,5	0,3
51	6,0	4,2	3,6	3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	0,4
54	6,6	4,6	4,0	3,3	2,6	2,0	1,3	0,7	0,4
57	7,0	4,9	4,2	3,5	2,8	2,1	1,4	0,7	0,4
60	7,5	5,3	4,5	3,8	3,0	2,2	1,5	0,7	0,5
63	7,9	5,5	4,7	4,0	3,2	2,4	1,6	0,8	0,5
66	8,3	5,8	5,0	4,2	3,3	2,5	1,7	0,8	0,5
69	8,7	6,1	5,2	4,3	3,5	2,6	1,7	0,9	0,5
72	9,0	6,3	5,4	4,5	3,6	2,7	1,8	0,9	0,5
75	9,3	6,5	5,6	4,7	3,7	2,8	1,9	0,9	0,6
78	9,6	6,7	5,8	4,8	3,8	2,9	1,9	1,0	0,6
81	9,8	6,9	5,9	4,9	3,9	2,9	2,0	1,0	0,6
84	9,9	6,9	5,9	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,6
90	10,1	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	0,6

TAV. LXXXIII. ACCORCIAMENTO cagionato dalla refrazione. Li fondamenti di questa Tavola sono stati spiegati in fine del Libro XII.º art. 2246. Suppongo che, posta la Luna all'altezza di 20°, si sia misurato il suo diametro tra le due punte della falce, e che si abbia presa la linea dei corni inclinata 30° rispetto all'orizzonte; nella Tav. LXXXIII sotto li 20° d'altezza e dirimpetto alli 30° d'inclinazione si trova la quantità 1",0; e questa si deve aggiungere al diametro misurato, per avere quello, che si dovrebbe osservare, se non vi fosse maggiore refrazione in uno dei lembi della Luna che nell'altro. Se il diametro della Luna, invece di 30°, fosse di 33', si dovrebbe accrescere questa correzione d'una decima parte, onde sarebbe 1", 1. Questo effetto è contrario a quello della Tavola LXXX.

TAVOLA LXXXIV. Parallassi della Luna nella Sferoide schiacciata.

Alt. del Pol.	Angolo della Vertic.	Dim. della par. or. all'Eq.	Corr. della par. or. N K.	Paral. di latit. costan.	Alt. del Pol.	Angolo della Vertic.	Dim. della par. or. all'Eq.	Corr. della par. or. N K.	Parall. di latit. costan.
Gr.	M. s.	s.	s.	s.	Gr.	M. s.	s.	s.	s.
0	0 0	0,0	0,0	0,0	40	14 44	6,5	13,0	18,5
2	1 4	0,1	0,1	1,0	41	14 48	6,7	13,5	18,9
4	2 6	0,2	0,2	2,0	42	14 52	7,0	14,0	19,3
6	3 6	0,2	0,3	3,0	43	14 56	7,2	14,6	19,7
8	4 6	0,3	0,6	4,0	44	14 58	7,5	15,2	20,0
10	5 6	0,5	0,9	5,0	45	14 58	7,8	15,7	20,4
12	6 4	0,7	1,4	6,0	46	14 58	8,0	16,3	20,7
14	7 0	0,9	1,8	7,0	47	14 56	8,3	16,8	21,1
16	7 56	1,1	2,4	8,0	48	14 52	8,6	17,3	21,4
18	8 48	1,5	3,0	8,9	49	14 48	8,8	17,9	21,7
20	9 36	1,8	3,7	9,8	50	14 44	9,1	18,4	22,1
21	10 0	2,0	4,0	10,3	51	14 38	9,3	19,0	22,4
22	10 22	2,2	4,4	10,8	52	14 30	9,6	19,5	22,7
23	10 44	2,4	4,8	11,2	53	14 22	9,9	20,0	23,0
24	11 6	2,6	5,2	11,7	54	14 14	10,2	20,5	23,3
25	11 26	2,9	5,6	12,2	55	14 4	10,4	21,1	23,6
26	11 46	3,1	6,0	12,6	56	13 54	10,7	21,6	23,9
27	12 6	3,3	6,5	13,1	57	13 42	10,9	22,1	24,2
28	12 24	3,5	6,9	13,5	58	13 28	11,2	22,6	24,4
29	12 42	3,7	7,4	14,0	59	13 14	11,5	23,1	24,7
30	12 58	3,9	7,9	14,4	60	12 58	11,7	23,5	24,9
31	13 14	4,1	8,3	14,9	61	12 42	11,9	24,0	25,2
32	13 28	4,4	8,8	15,3	62	12 24	12,2	24,4	25,4
33	13 42	4,6	9,3	15,7	63	12 6	12,4	24,9	25,6
34	13 54	4,9	9,8	16,2	64	11 46	12,6	25,3	25,8
35	14 4	5,1	10,3	16,5	65	11 26	13,0	25,7	26,0
36	14 14	5,4	10,9	16,9	70	9 36	13,8	27,6	27,0
37	14 22	5,7	11,4	17,3	75	7 28	14,5	29,2	27,7
38	14 30	5,9	11,9	17,7	80	5 6	15,1	30,3	28,2
39	14 38	6,2	12,4	18,1	85	2 36	15,5	31,1	28,7
40	14 44	6,5	13,0	18,5	90	0 0	15,6		

TAV. LXXXIV. EQUAZIONI DELLA PARALLASSE nella sferoide schiacciata. Li fondamenti di questa Tavola si trovano all' art. 1691. e fegg. Nella prima pagina la prima colonna contiene li gradi di latitudine terrestre o di altezza del polo per diversi luoghi della terra. La seconda colonna contiene gli angoli delle verticali con li raggi della terra (1708), secondo la formula dell' art. 2679, supponendo la terra ellittica e lo schiacciamento di $\frac{1}{210}$ soltanto. La terza colonna è la diminuzione della parallasse orizzontale dall' Equatore (pag. 80 Tav. LXI) sino ai poli, che proviene dalla diminuzione dei raggi della terra, supponendo che la parallasse all' equatore sia 68,0". Così per Parigi vi è una diminuzione di 8", 8 dalla parallasse orizzontale che avrebbe luogo sotto l' equatore. Se questa fosse di 54, bisognerebbe diminuir la correzione d' una decima parte, e farebbe 7,9; e così a proporzione delle altre.

Segue la Tavola delle Parallasse nella Sferoide schiacciata.

Alt. del Pol.	Parallasse di Longitudine.									
	O ^o . 00'	O ^o . 10'	O ^o . 20'	I ^o . 0'	I ^o . 10'	I ^o . 20'	II ^o . 0'	II ^o . 10'	II ^o . 20'	III ^o .
	VI. 0	VI. 10	VI. 20	VII. 0	VII. 10	VII. 20	VIII. 0	VIII. 10	VIII. 20	IX.
G.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	G.
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0
4	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0
6	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2	0
8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,3	1,1	0,8	0,6	0,3	0
10	2,2	2,2	2,1	1,9	1,7	1,4	1,1	0,7	0,4	0
12	2,6	2,5	2,4	2,3	2,0	1,7	1,3	0,9	0,4	0
14	3,0	2,9	2,8	2,6	2,3	1,9	1,5	1,0	0,5	0
16	3,5	3,4	3,3	3,0	2,7	2,2	1,7	1,2	0,6	0
18	3,9	3,8	3,7	3,4	3,0	2,5	1,9	1,3	0,7	0
20	4,3	4,2	4,0	3,7	3,3	2,8	2,1	1,5	0,7	0
21	4,5	4,4	4,2	3,9	3,5	2,9	2,2	1,5	0,8	0
22	4,7	4,6	4,4	4,1	3,6	3,0	2,3	1,6	0,8	0
23	4,9	4,8	4,6	4,3	3,8	3,1	2,4	1,7	0,8	0
24	5,1	5,0	4,8	4,4	3,9	3,3	2,5	1,7	0,9	0
25	5,3	5,2	5,0	4,6	4,1	3,4	2,6	1,8	0,9	0
26	5,5	5,4	5,2	4,8	4,2	3,5	2,7	1,9	0,9	0
27	5,7	5,6	5,4	5,0	4,4	3,6	2,8	1,9	1,0	0
28	5,9	5,8	5,5	5,1	4,5	3,8	2,9	2,0	1,0	0
29	6,1	6,0	5,7	5,3	4,7	3,9	3,0	2,1	1,0	0
30	6,3	6,2	5,9	5,5	4,9	4,0	3,1	2,1	1,1	0
31	6,5	6,4	6,1	5,7	5,0	4,2	3,2	2,2	1,1	0
32	6,6	6,5	6,2	5,7	5,1	4,2	3,3	2,2	1,1	0
33	6,8	6,7	6,4	5,9	5,2	4,4	3,4	2,3	1,2	0
34	7,0	6,9	6,6	6,1	5,4	4,5	3,5	2,4	1,2	0
35	7,2	7,1	6,8	6,3	5,5	4,6	3,6	2,4	1,2	0
36	7,4	7,3	7,0	6,4	5,7	4,7	3,7	2,5	1,3	0
37	7,5	7,3	7,0	6,5	5,8	4,8	3,7	2,5	1,3	0
38	7,7	7,5	7,2	6,7	5,9	4,9	3,8	2,6	1,3	0
39	7,9	7,7	7,4	6,9	6,1	5,1	3,9	2,7	1,3	0
40	8,0	7,8	7,5	7,0	6,2	5,1	4,0	2,7	1,4	0

La quarta colonna è un'altra correzione della parallasse orizzontale; cioè la quantità NK fig. 94 (art. 1695), (fig. 69 Compendio), che deve essere aggiunta alla parallasse orizzontale sotto ciascuna latitudine terrestre soltanto quando vi si vogliono applicare le formule del Nonagesimo. Supponiamo, per esempio, che la parallasse orizzontale all'Eq. fosse di 54' 6", e volessi trovarla per Parigi; primieramente si dovrebbe levare 6", 0, e si avrebbero 54' 0", 0; poi nella quarta colonna si troverebbero 17", 8, dai quali sottraendo una decima parte, restano 16", 0, quali si devono aggiungere in ogni caso; onde si avranno 54' 16", 0 per la parallasse, che deve adoperare nelle formule.

La quinta colonna serve per correggere quelli eccessi di parallasse, quanto alla latitudine della

Segue la Tavola delle Parallasse nella Sferoida schiacciata.

Parallasse di Longitudine.																	
Alt. del Pol.	O. ^o . 0 ⁺ VI. 0 ⁺		O. ^o . 10 ⁺ V. 20 ⁺ VI. 10 ⁺ XI. 20 ⁺		I. ^o . 0 ⁺ V. 0 ⁺ VII. 0 ⁺ XI. 0 ⁺		I. ^o . 10 ⁺ IV. 20 ⁺ VII. 10 ⁺ X. 20 ⁺		I. ^o . 20 ⁺ IV. 10 ⁺ VII. 20 ⁺ X. 10 ⁺		II. ^o . 0 ⁺ IV. 0 ⁺ VII. 0 ⁺ X. 0 ⁺		II. ^o . 10 ⁺ III. 20 ⁺ VIII. 10 ⁺ IX. 20 ⁺		II. ^o . 20 ⁺ III. 10 ⁺ VIII. 20 ⁺ IX. 10 ⁺		III. IX.
	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.		
G.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	G.
40	8,0	7,8	7,5	7,0	6,2	5,1	4,0	2,7	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
41	8,2	8,0	7,7	7,1	6,3	5,2	4,1	2,8	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
42	8,4	8,2	7,9	7,3	6,5	5,4	4,2	2,9	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
43	8,5	8,3	8,0	7,4	6,5	5,4	4,2	2,9	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
44	8,7	8,5	8,2	7,6	6,7	5,6	4,3	3,0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
45	8,8	8,6	8,3	7,7	6,8	5,6	4,4	3,0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
46	9,0	8,8	8,5	7,8	6,9	5,8	4,5	3,1	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
47	9,1	8,9	8,6	7,9	7,0	5,8	4,5	3,1	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
48	9,3	9,1	8,7	8,1	7,2	6,0	4,6	3,2	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
49	9,4	9,2	8,8	8,2	7,2	6,0	4,7	3,2	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
50	9,6	9,4	9,0	8,4	7,4	6,1	4,8	3,3	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
51	9,7	9,5	9,1	8,4	7,5	6,2	4,8	3,3	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
52	9,8	9,6	9,2	8,5	7,5	6,3	4,9	3,3	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
53	10,0	9,8	9,4	8,7	7,7	6,4	5,0	3,4	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
54	10,1	9,9	9,5	8,8	7,8	6,5	5,0	3,4	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
55	10,2	10,0	9,6	8,9	7,9	6,5	5,1	3,5	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
56	10,4	10,2	9,8	9,0	8,0	6,7	5,2	3,5	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
57	10,5	10,3	9,9	9,1	8,1	6,7	5,2	3,6	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
58	10,6	10,4	10,0	9,2	8,2	6,8	5,3	3,6	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
59	10,7	10,5	10,1	9,3	8,2	6,8	5,3	3,6	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
60	10,8	10,6	10,2	9,4	8,3	6,9	5,4	3,7	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
61	10,9	10,7	10,2	9,5	8,4	7,0	5,4	3,7	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
62	11,0	10,8	10,3	9,6	8,5	7,0	5,5	3,7	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
63	11,1	10,9	10,4	9,7	8,5	7,1	5,5	3,8	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
64	11,2	11,0	10,5	9,7	8,6	7,2	5,6	3,8	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
65	11,3	11,1	10,6	9,8	8,7	7,2	5,6	3,8	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
70	11,7	11,5	11,0	10,2	8,9	7,5	5,8	4,0	2,0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	12,0	11,8	11,3	10,4	9,2	7,7	6,0	4,1	2,0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	12,2	12,0	11,5	10,6	9,4	7,8	6,1	4,1	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0
85	12,4	12,2	11,7	10,8	9,5	7,9	6,2	4,2	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0

Luna (1699). Questa correzione è costante per ciascuna altezza di polo ; così per 40° è sempre di 21", 7 ; questa suppone parimenti la parallasse di 60", e lo schiacciamento di $\frac{1}{510}$. Le cinque colonne seguenti sono simili alle cinque prime . La seconda e terza pagina contengono per ciascuna altezza di polo e per ciascuna longitudine della Luna di 10 in 10 gradi la correzione dello schiacciamento in longitudine (1700). Per la latitudine di 40°, e quando la longitudine della Luna è di VI. 20° e la parallasse 60", l'equazione è - 8", 8, cioè dalla longitudine vera della Luna si devono levare 8", 8 per avere la longitudine apparente . Per un luogo di là dall' Equatore si dovrebbe cangiare il segno . Questa correzione , ch' è una specie di parallasse in longitudine , suppone similmente , che siasi adoperata una parallasse orizzontale , corretta coi numeri che sono nella 4.ª colonna della pag. 96.

TAVOLA LXXXV. Epatte astronomiche per trovare le Congiunzioni medie (art. 1752).

Anni.	Epat. degli Anni.			Anni.	Cang. dell' Ep.			Numero di Rivol.	Somme di Rivol.		
	Gior. H. M. s.				Gior. H. M. s.				Gior. H. M. s.		
Av. G. C. 800	11 6 11 30			1	10 15 11 25			1	29 12 44 3		
0	6 1 52 36			2	21 6 22 50			2	59 1 28 6		
D. G. C. 100	1 17 44 43			3	2 8 50 13			3	88 14 12 9		
1500	0 1 22 35			4	14 0 1 38			4	118 2 56 12		
N. S. 1600	15 5 58 47			5	24 15 13 3			5	147 15 40 14		
1660	18 19 9 13			6	5 17 40 25			6	177 4 24 17		
1700	9 21 50 53			7	16 8 51 51			7	206 17 8 20		
1771	14 1 16 24			8	28 0 3 16			8	236 5 52 23		
B. 1772	25 16 27 49			9	9 2 30 38			9	265 18 56 26		
1773	6 18 55 11			10	19 17 42 3			10	295 7 20 29		
1774	17 10 6 36			11	0 20 9 26			11	324 20 4 32		
1775	28 1 18 3			12	12 11 20 51			12	354 8 48 35		
B. 1776	10 3 45 23			13	23 2 32 16			13	383 21 37 38		
1777	20 18 56 50			14	4 4 59 38						
1778	1 21 24 12			15	14 20 11 4						
1779	12 12 35 37			B. 16	26 11 22 29						
B. 1780	24 3 47 2			17	7 13 49 51						
1781	5 6 14 24			18	18 5 1 16						
1782	15 21 25 49			19	28 20 12 42						
1783	26 12 37 14			B. 20	10 22 40 4						
B. 1784	8 15 4 38			40	21 21 20 8						
1785	19 6 16 1			60	3 7 16 9						
1786	0 8 43 25			80	14 5 56 13						
1787	10 23 54 50			100	25 4 36 17						
B. 1788	22 15 6 13			200	20 20 28 31						
1789	3 17 33 37			300	16 12 20 45						
1790	14 8 45 0			400	12 4 12 59						
1791	24 23 56 27			500	7 20 5 13						
B. 1792	7 2 23 49			600	3 11 57 27						
1793	17 17 35 14			700	28 16 33 44						
1794	28 8 46 39			800	24 8 25 58						
1795	9 11 14 3			900	20 0 18 13						
B. 1796	21 2 25 26			1000	15 16 10 27						
1797	2 4 52 48			1100	11 8 2 41						
1798	12 20 4 15			1200	6 23 54 55						
1799	23 11 15 40			1300	2 15 47 9						
C. 1800	4 13 43 3			2000	1 19 36 50						

Mesi. Epatte dei Mesi.

Gior. H. M. s.

Gennajo.	0 0 0 0
Febbrajo.	1 11 15 58
Marzo.	29 11 15 58
Aprile.	1 9 47 51
Maggio.	1 21 3 48
Giugno.	3 8 19 46
Luglio.	3 19 35 43
Agosto.	5 6 51 41
Settembre.	6 18 7 35
Ottobre.	7 5 23 34
Novemb.	8 16 39 30
Decemb.	9 3 55 28

L' Epatte (giorni della Luna preced.) servono a trovar i Neviluni medi. Sommate l' Epatte dell' anno e del mese; sottraete la somma da una Rivoluz. media, il resto farà il giorno, l'ora ec. del Novil. medio; agg. (o sottr.) mezza rivoluz. avrete il giorno del Plenilunio.

Negli anni Bissestili si deve levare un giorno dalla somma dell' Epatte per li mesi di Gennajo e Febbrajo. Se per li giorni si trova zero, questo indica l' ultimo giorno del mese precedente (Art. 1755).

TAVOLE DE' PIANETI.

TAVOLA LXXXVI. Epoche dei moti di Mercurio.

Anni.	Mercurio.				Afelio.				Nodo.			
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
A. 300	1	9	4	10	7	3	20	54	0	19	43	46
200	3	23	16	20	7	5	18	34	0	20	58	46
G.C. 100	6	7	28	30	7	7	16	14	0	22	13	46
0	8	21	40	40	7	9	13	54	0	23	28	46
D.G.C. 100	11	5	52	50	7	11	11	34	0	24	43	46
1400	7	10	31	0	8	6	41	14	1	10	58	46
1500	9	24	43	10	8	8	38	54	1	12	13	46
B. N. S. 1600	10	27	59	34	8	10	36	32	1	13	28	45
C. 1700	1	8	6	31	8	12	34	12	1	14	43	45
B. 1740	2	7	47	23	8	13	21	16	1	15	13	45
B. 1760	2	22	37	49	8	13	44	48	1	15	28	45
1770	8	28	0	16	8	13	56	34	1	15	36	15
1771	10	21	43	24	8	13	57	45	1	15	37	0
B. 1772	0	19	32	5	8	13	58	55	1	15	37	45
1773	2	13	15	13	8	14	0	6	1	15	38	30
1774	4	6	58	21	8	14	1	16	1	15	39	15
1775	6	0	41	29	8	14	2	27	1	15	40	0
B. 1776	7	28	30	10	8	14	3	37	1	15	40	45
1777	9	22	13	18	8	14	4	48	1	15	41	30
1778	11	15	56	26	8	14	5	59	1	15	42	15
1779	1	9	39	35	8	14	7	9	1	15	43	0
B. 1780	3	7	28	15	8	14	8	20	1	15	43	45
1781	5	1	11	23	8	14	9	30	1	15	44	30
1782	6	24	54	32	8	14	10	41	1	15	45	15
1783	8	18	37	40	8	14	11	52	1	15	46	0
B. 1784	10	16	26	20	8	14	13	2	1	15	46	45
1785	0	10	9	29	8	14	14	13	1	15	47	30
1786	2	3	52	37	8	14	15	24	1	15	48	15
1787	3	27	35	45	8	14	16	34	1	15	49	0
B. 1788	5	25	24	26	8	14	17	45	1	15	49	45
1789	7	19	7	34	8	14	18	55	1	15	50	30
1790	9	12	50	42	8	14	20	6	1	15	51	15
1791	11	6	33	50	8	14	21	16	1	15	52	0
B. 1792	1	4	22	31	8	14	22	27	1	15	52	45
1793	2	28	5	39	8	14	23	38	1	15	53	30
B. 1796	8	13	20	36	8	14	27	9	1	15	55	45
C. 1800	3	18	13	9	8	14	31	52	1	15	58	45

T A-



TAVOLA LXXXVII. Moto di Mercurio per gli Anni.

Anni.	Mercurio.				Afelio.				Nodo.		
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	1	23	43	8	0	0	1	10	0	0	45
2	3	17	26	16	0	0	2	21	0	1	30
3	5	11	9	24	0	0	3	32	0	2	15
B. 4	7	8	58	5	0	0	4	42	0	3	0
5	9	2	41	13	0	0	5	53	0	3	45
6	10	26	24	22	0	0	7	3	0	4	30
7	0	20	7	30	0	0	8	14	0	5	15
B. 8	2	17	56	10	0	0	9	25	0	6	0
9	4	11	39	19	0	0	10	35	0	6	45
10	6	5	22	27	0	0	11	46	0	7	30
11	7	29	5	35	0	0	12	56	0	8	15
B. 12	9	26	54	16	0	0	14	7	0	9	0
13	11	20	37	24	0	0	15	18	0	9	45
14	1	14	20	32	0	0	16	28	0	10	30
15	3	8	3	40	0	0	17	39	0	11	15
B. 16	5	5	52	21	0	0	18	49	0	12	0
17	6	29	35	29	0	0	20	0	0	12	45
18	8	23	18	37	0	0	21	11	0	13	30
19	10	17	1	45	0	0	22	21	0	14	15
B. 20	0	14	50	26	0	0	23	32	0	15	0
40	0	29	40	52	0	0	47	4	0	30	0
60	1	14	31	18	0	1	10	36	0	45	0
80	1	29	21	44	0	1	34	8	1	0	0
100	2	14	12	10	0	1	57	40	1	15	0
200	4	28	24	20	0	3	55	20	2	30	0
300	7	12	36	30	0	5	53	0	3	45	0
400	9	26	48	40	0	7	50	40	5	0	0
500	0	11	0	50	0	9	48	20	6	15	0
600	2	25	13	0	0	11	46	0	7	30	0
700	5	9	25	10	0	13	43	40	8	45	0
800	7	23	37	20	0	15	41	20	10	0	0
900	10	7	49	30	0	17	39	0	11	15	0
1000	0	22	1	40	0	19	36	40	12	30	0
1100	3	6	13	50	0	21	34	20	13	45	0
1200	5	20	26	0	0	23	32	0	15	0	0
1300	8	4	38	10	0	25	29	40	16	15	0
1400	10	18	50	20	0	27	27	20	17	30	0
1500	1	3	2	30	0	29	25	0	18	45	0
2000	1	14	3	20	1	9	13	20	25	0	0

Anni Bifeciti.

O 2

T A.

TAVOLA LXXXVIII. Moto di Mercurio per li giorni.

Anni Biff.	Anni Com.	GENNAJO.				Nodo. Afelio.	Nodo. S.	FEBBRAJO.				Nodo. Afelio.	Nodo. S.	Giordani m.	MARZO.				Nodo. Afelio.	Nodo. S.
		Mercurio.						Mercurio.							Mercurio.					
		S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.		
1	0	0	0	0	0	0	0	4	6	51	50	6	4	1	8	5	32	34	11	7
2	1	0	4	5	32	0	0	4	10	57	22	6	4	2	8	9	38	7	12	7
3	2	0	8	11	5	0	0	4	15	2	55	6	4	3	8	13	43	39	12	8
4	3	0	12	16	38	0	0	4	19	8	27	6	4	4	8	17	49	12	12	8
5	4	0	16	22	10	1	0	4	23	14	0	7	4	5	8	21	54	44	12	8
6	5	0	20	27	43	1	1	4	27	19	32	7	4	6	8	26	0	17	12	8
7	6	0	24	33	15	1	1	5	1	25	5	7	4	7	9	0	5	50	13	8
8	7	0	28	38	48	1	1	5	5	30	38	7	5	8	9	4	11	22	13	8
9	8	1	2	44	20	1	1	5	9	36	10	7	5	9	9	8	16	55	13	8
10	9	1	6	49	53	2	1	5	13	41	43	8	5	10	9	12	22	27	13	8
11	10	1	10	55	26	2	1	5	17	47	15	8	5	11	9	16	28	0	13	9
12	11	1	15	0	58	2	1	5	21	52	48	8	5	12	9	20	33	32	14	9
13	12	1	19	6	31	2	1	5	25	58	20	8	5	13	9	24	39	5	14	9
14	13	1	23	12	3	2	2	6	0	3	53	8	5	14	9	28	44	38	14	9
15	14	1	27	17	36	2	2	6	4	9	26	9	5	15	10	2	50	10	14	9
16	15	2	1	23	8	3	2	6	8	14	58	9	6	16	10	6	55	43	14	9
17	16	2	5	28	41	3	2	6	12	20	31	9	6	17	10	11	1	15	15	9
18	17	2	9	34	14	3	2	6	16	26	3	9	6	18	10	15	6	48	15	9
19	18	2	13	39	45	3	2	6	20	31	36	9	6	19	10	19	12	20	15	10
20	19	2	17	45	19	4	2	6	24	37	8	10	6	20	10	23	17	53	15	10
21	20	2	21	50	51	4	2	6	28	42	41	10	6	21	10	27	23	26	15	10
22	21	2	25	56	24	4	2	7	2	48	14	10	6	22	11	1	28	58	16	10
23	22	3	0	1	56	4	3	7	6	53	46	10	6	23	11	5	34	31	16	10
24	23	3	4	7	29	4	3	7	10	59	19	10	7	24	11	9	40	3	16	10
25	24	3	8	13	2	5	3	7	15	4	51	11	7	25	11	13	45	36	16	10
26	25	3	12	18	34	5	3	7	19	10	24	11	7	26	11	17	51	8	16	10
27	26	3	16	24	7	5	3	7	23	15	56	11	7	27	11	21	56	41	17	10
28	27	3	20	29	39	5	3	7	27	21	29	11	7	28	11	26	2	14	17	11
29	28	3	24	35	12	5	3	8	1	27	2	11	7	29	0	0	7	46	17	11
30	29	3	28	40	44	6	3							30	0	4	13	19	17	11
31	30	4	2	46	17	6	4							31	0	8	18	51	17	11
31	31	4	6	51	50	6	4													

Spiegazione delle Tavole de' Pianeti.

La longitudine media d'un Pianeta veduta dal Sole si trova come quella del Sole e della Luna, aggiungendo l'Epoca con i moti medj; vedi pag. 9, e 52.
Sottraendo la longitudine dell'Afelio dalla longitudine media del pianeta, si ha l'anomalia media. Con quest'anomalia media si prende l'equazione dell'orbita; che aggiunta, o

TAVOLA LXXXVIII. Moto di Mercurio per li giorni.

Gior. del m.	APRILE.				Afeio.	Nodo.	Gior. del m.	MAGGIO.				Afeio.	Nodo.	Gior. del m.	GIUGNO.				Afeio.	Nodo.
	Mercurio.							Mercurio.							Mercurio.					
	S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.		
1	0	12	24	24	17	11	1	4	15	10	41	23	15	1	8	22	2	31	29	19
2	0	16	29	56	18	11	2	4	19	16	13	23	15	2	8	26	8	3	29	19
3	0	20	35	29	18	11	3	4	23	21	46	24	15	3	9	0	13	36	30	19
4	0	24	41	2	18	11	4	4	27	27	19	24	15	4	9	4	19	8	30	19
5	0	28	46	34	18	12	5	5	1	32	51	24	15	5	9	8	24	41	30	19
6	1	2	52	7	18	12	6	5	5	38	24	24	15	6	9	12	30	13	30	19
7	1	6	57	39	19	12	7	5	9	43	56	24	16	7	9	16	35	46	30	19
8	1	11	3	11	19	12	8	5	13	49	29	25	16	8	9	20	41	19	31	20
9	1	15	8	44	19	12	9	5	17	55	1	25	16	9	9	24	46	51	31	20
10	1	19	14	17	19	12	10	5	22	0	34	25	16	10	9	28	52	24	31	20
11	1	23	19	50	19	12	11	5	26	6	7	25	16	11	10	2	57	56	31	20
12	1	27	25	22	20	12	12	6	0	11	39	25	16	12	10	7	3	29	31	20
13	2	1	30	55	20	13	13	6	4	17	12	26	16	13	10	11	9	1	32	20
14	2	5	36	27	20	13	14	6	8	22	44	26	16	14	10	15	14	34	32	20
15	2	9	42	0	20	13	15	6	12	28	17	26	17	15	10	19	20	7	32	20
16	2	13	47	32	20	13	16	6	16	33	49	26	17	16	10	23	25	39	32	21
17	2	17	53	5	21	13	17	6	20	39	22	26	17	17	10	27	31	12	32	21
18	2	21	58	38	21	13	18	6	24	44	55	27	17	18	11	1	36	44	33	21
19	2	26	4	10	21	13	19	6	28	50	27	27	17	19	11	5	42	17	33	21
20	3	0	9	43	21	13	20	7	2	56	0	27	17	20	11	9	47	49	33	21
21	3	4	15	15	21	14	21	7	7	1	32	27	17	21	11	13	53	22	33	21
22	3	8	20	48	22	14	22	7	11	7	5	27	17	22	11	17	58	55	33	21
23	3	12	26	20	22	14	23	7	15	12	37	28	18	23	11	22	4	27	34	21
24	3	16	31	53	22	14	24	7	19	18	10	28	18	24	11	26	10	0	34	22
25	3	20	37	26	22	14	25	7	23	23	43	28	18	25	0	0	15	32	34	22
26	3	24	42	58	22	14	26	7	27	29	15	28	18	26	0	4	21	5	34	22
27	3	28	48	31	22	14	27	8	1	34	48	28	18	27	0	8	26	37	34	22
28	4	2	54	3	23	14	28	8	5	40	20	28	18	28	0	12	32	10	35	22
29	4	6	59	36	23	15	29	8	9	45	53	29	18	29	0	16	37	43	35	22
30	4	11	5	8	23	15	30	8	13	51	25	29	18	30	0	20	43	15	35	22
31							31	8	17	56	58	29	19							

fottratta dalla longitudine media, secondo i titoli della Tavola, darà la longitudine vera nell'orbita.

Nella Tavola dei Logaritmi delle distanze del pianeta si prenda quello, che corrisponde all'anomalia media.

Sottraendo la longitudine del nodo dalla longitudine vera nell'orbita, si ha l'argomento di latitudine (art. 1124). Con questo argomento si prende la riduzione all'Ecclittica tanto per la longitudine, quanto per la distanza; applicandosi la prima alla longitudine

TAVOLA LXXXVIII. Moto di Mercurio per li giorni.

Gior. del m.	LUGLIO.				Afelio. S.	Nodo. S.	Gior. del m.	AGOSTO.				Afelio. S.	Nodo. S.	Gior. del m.	SETTEMBR.				Afelio. S.	Nodo. S.
	Mercurio.							Mercurio.							Mercurio.					
	S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.		
1	0	24	48	48	35	22	1	5	1	40	37	41	26	1	9	8	32	27	47	30
2	0	28	54	20	35	23	2	5	5	46	10	41	26	2	9	12	38	0	47	30
3	1	2	59	53	36	23	3	5	9	51	43	42	26	3	9	16	43	32	48	30
4	1	7	5	25	36	23	4	5	13	57	15	42	27	4	9	20	49	5	48	30
5	1	11	10	58	36	23	5	5	18	2	48	42	27	5	9	24	54	37	48	31
6	1	15	16	31	36	23	6	5	22	8	20	42	27	6	9	29	0	10	48	31
7	1	19	22	3	36	23	7	5	26	13	53	42	27	7	10	3	5	42	48	31
8	1	23	27	36	37	23	8	6	0	19	25	42	27	8	10	7	11	15	48	31
9	1	27	33	8	37	23	9	6	4	24	58	43	27	9	10	11	16	48	49	31
10	2	1	38	41	37	24	10	6	8	30	31	43	27	10	10	15	22	20	49	31
11	2	5	44	13	37	24	11	6	12	36	3	43	27	11	10	19	27	53	49	31
12	2	9	49	46	37	24	12	6	16	41	36	43	28	12	10	23	33	25	49	31
13	2	13	55	18	37	24	13	6	20	47	8	43	28	13	10	27	38	58	49	32
14	2	18	0	51	38	24	14	6	24	52	41	44	28	14	11	1	44	31	50	32
15	2	22	6	24	38	24	15	6	28	58	13	44	28	15	11	5	50	3	50	32
16	2	26	11	56	38	24	16	7	3	3	46	44	28	16	11	9	55	36	50	32
17	3	0	17	29	38	24	17	7	7	9	18	44	28	17	11	14	1	8	50	32
18	3	4	23	1	38	25	18	7	11	14	51	44	28	18	11	18	6	40	50	32
19	3	8	28	34	39	25	19	7	15	20	24	45	28	19	11	22	12	13	51	32
20	3	12	34	7	39	25	20	7	19	25	56	45	29	20	11	26	17	46	51	32
21	3	16	39	39	39	25	21	7	23	31	29	45	29	21	0	0	23	19	51	33
22	3	20	45	12	39	25	22	7	27	37	1	45	29	22	0	4	28	51	51	33
23	3	24	50	44	39	25	23	8	1	42	34	45	29	23	0	8	34	24	51	33
24	3	28	56	17	40	25	24	8	5	48	6	46	29	24	0	12	39	56	52	33
25	4	3	1	49	40	25	25	8	9	53	39	46	29	25	0	16	45	29	52	33
26	4	7	7	22	40	25	26	8	13	59	12	46	29	26	0	20	51	1	52	33
27	4	11	12	55	40	26	27	8	18	4	44	46	29	27	0	24	56	34	52	33
28	4	15	18	27	40	26	28	8	22	10	17	46	30	28	0	29	2	7	52	33
29	4	19	24	0	41	26	29	8	26	15	49	47	30	29	1	3	7	39	53	33
30	4	23	29	32	41	26	30	9	0	21	22	47	30	30	1	7	13	12	53	34
31	4	27	35	4	41	26	31	9	4	26	54	47	30							

vera, nell'orbita, si ha la longitudine eliocentrica ridotta all'Ecclittica; la seconda sempre si sottrae dal Logaritmo della distanza, e si ha il logaritmo della distanza ridotta. Con lo stesso argomento di latitudine si prende nell'ultima tavola di ciaschedun pianeta la latitudine eliocentrica (1123); la quale sarà Boreale ne' primi sei segni, e Australe negli ultimi sei segni dell'argomento di latitudine (1128).

LA COMMUTAZIONE, se il Pianeta è uno de' inferiori, cioè Venere o Mercurio, si trova col sottrarre la longitudine del Sole dalla longitudine eliocentrica ridotta; e se il

TAVOLA LXXXVIII. Moto di Mercurio per li giorni.

Gior. del m.	OTTOBRE.					Gior. del m.	NOVEMBR.					Gior. del m.	DICEMBRE.									
	Mercurio.						Mercurio.						Mercurio.									
	S.	G.	M.	S.	S.		S.	G.	M.	S.	M.		S.	S.	G.	M.	S.	M.	S.			
1	1	11	18	44	53	34	1	5	18	10	34	0	59	38	1	9	20	56	51	1	5	4
2	1	15	24	17	53	34	2	5	22	16	6	0	59	38	2	9	25	2	24	1	5	5
3	1	19	29	49	53	34	3	5	26	21	39	0	59	38	3	9	29	7	56	1	5	41
4	1	23	35	22	54	34	4	6	0	27	12	1	0	38	4	10	3	13	29	1	5	42
5	1	27	40	55	54	34	5	6	4	32	44	1	0	38	5	10	7	19	1	1	6	42
6	2	1	46	27	54	34	6	6	8	38	17	1	0	38	6	10	11	24	34	1	6	42
7	2	5	52	0	54	34	7	6	12	43	49	1	0	38	7	10	15	30	6	1	6	42
8	2	9	57	32	54	35	8	6	16	49	22	1	0	38	8	10	19	35	39	1	6	42
9	2	14	3	5	54	35	9	6	20	54	54	1	0	39	9	10	23	41	12	1	6	42
10	2	18	8	37	55	35	10	6	25	0	27	1	1	39	10	10	27	46	44	1	6	42
11	2	22	14	10	55	35	11	6	29	6	0	1	1	39	11	11	1	52	17	1	7	43
12	2	26	19	43	55	35	12	7	3	11	32	1	1	39	12	11	5	57	49	1	7	43
13	3	0	25	15	55	35	13	7	7	17	5	1	1	39	13	11	10	3	22	1	7	43
14	3	4	30	48	55	35	14	7	11	22	37	1	1	39	14	11	14	8	54	1	7	43
15	3	8	36	20	56	35	15	7	15	28	10	1	2	39	15	11	18	14	27	1	7	43
16	3	12	41	53	56	36	16	7	19	33	42	1	2	39	16	11	22	20	0	1	8	43
17	3	16	47	25	56	36	17	7	23	39	15	1	2	40	17	11	26	25	32	1	8	43
18	3	20	52	58	56	36	18	7	27	44	48	1	2	40	18	0	0	31	5	1	8	43
19	3	24	58	30	56	36	19	8	1	50	20	1	2	40	19	0	4	36	37	1	8	44
20	3	29	4	3	57	36	20	8	5	55	53	1	3	40	20	0	8	42	10	1	8	44
21	4	3	9	36	57	36	21	8	10	1	25	1	3	40	21	0	12	47	42	1	9	44
22	4	7	15	8	57	36	22	8	14	6	58	1	3	40	22	0	16	53	15	1	9	44
23	4	11	20	41	57	36	23	8	18	12	30	1	3	40	23	0	20	58	48	1	9	44
24	4	15	26	13	57	37	24	8	22	18	3	1	3	40	24	0	25	4	20	1	9	44
25	4	19	31	46	58	37	25	8	26	23	36	1	4	41	25	0	29	9	53	1	9	44
26	4	23	37	18	58	37	26	9	0	29	8	1	4	41	26	1	3	15	25	1	10	44
27	4	27	42	51	58	37	27	9	4	34	41	1	4	41	27	1	7	20	58	1	10	44
28	5	1	48	24	58	37	28	9	8	40	13	1	4	41	28	1	11	26	30	1	10	45
29	5	5	53	56	58	37	29	9	12	45	46	1	4	41	29	1	15	31	3	1	10	45
30	5	9	59	29	59	37	30	9	16	51	18	1	5	41	30	1	19	37	36	1	10	45
31	5	14	5	1	59	37						1	5	41	31	1	23	43	8	1	11	45

pianeta è dei Superiori, cioè Marte, Giove o Saturno, col sottrarre la longitudine del pianeta da quella del Sole. Si prende la metà di quella commutazione; e, se la metà è maggiore di tre segni, si prende il supplemento a sei segni.

Si prende la differenza fra il Logaritmo della distanza del Sole dalla terra, e quello della distanza del pianeta dal Sole, ridotta all' Ecclittica, sottraendo il minore dal maggiore, e aggiungendo 10 alla caratteristica del residuo, quella differenza si cerca fra i Logaritmi delle tangenti, e dall'angolo che vi corrisponde si sottrarranno 45° (3643).

T A.

TAV. LXXXIX. Moto di Mercurio per le Ore, Minuti e Secondi.

Ore.	Ore, Minuti, e Secondi.									
	Mercurio.			M.		M. S.			M. S.	
	G.	M.	S.	S.	S.	T.	S.	S.	T.	S.
1	0	10	14	1	0	10	31	5	17	
2	0	20	28	2	0	20	32	5	27	
3	0	30	41	3	0	31	33	5	38	
4	0	40	55	4	0	41	34	5	48	
5	0	51	9	5	0	51	35	5	58	
6	1	1	23	6	1	1	36	6	8	
7	1	11	37	7	1	12	37	6	18	
8	1	21	51	8	1	22	38	6	29	
9	1	32	5	9	1	32	39	6	39	
10	1	42	18	10	1	42	40	6	49	
11	1	52	32	11	1	52	41	6	59	
12	2	2	46	12	2	3	42	7	10	
13	2	13	0	13	2	13	43	7	20	
14	2	23	14	14	2	23	44	7	30	
15	2	33	28	15	2	33	45	7	40	
16	2	43	42	16	2	44	46	7	51	
17	2	53	55	17	2	54	47	8	1	
18	3	4	9	18	3	4	48	8	11	
19	3	14	23	19	3	14	49	8	21	
20	3	24	38	20	3	24	50	8	31	
21	3	34	52	21	3	35	51	8	42	
22	3	45	5	22	3	45	52	8	52	
23	3	55	19	23	3	55	53	9	2	
24	4	5	32	24	4	5	54	9	12	
				25	4	16	55	9	23	
				26	4	26	56	9	33	
				27	4	36	57	9	43	
				28	4	46	58	9	53	
				29	4	57	59	10	4	
				30	5	7	60	10	14	

ELONGAZIONE. Aggiungendo il Logaritmo della tangente del residuo al Logaritmo della tangente della metà dell'angolo di commutazione o del suo supplemento, si ha quello della tangente d'un angolo, che si aggiunge alla metà della commutazione, o al suo supplemento, nei Pianeti superiori, e che si sottrae dalla metà della commutazione o dal suo supplemento negli inferiori; e si ha con ciò l'*elongazione* del pianeta (1143).

LA LONGITUDINE *geocentrica* per li pianeti *superiori* si trova col sottrarre l'*elongazione* dalla longitudine del Sole, quando la commutazione siasi trovata minore di sei segni; o coll'aggiungerla, se la commutazione è maggiore di sei segni. Per li pianeti *inferiori*

TAV. XC. Equazione di Mercurio nella sua orbita per ciaschedun grado d'Anomalia, posta la distanza media 38709, 88 (1222), e l'eccentricità 7960 (1278).

ARGOMENTO. Anomalia media di Mercurio.

Sott.	O. —				I. —				II. —				Sott.
G.	G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	M. S.	G.
0	0	0	0		9	34	58		17	47	25		30
1	0	19	36	19 36	9	53	12	18 14	18	1	19	13 54	29
2	0	39	12	19 36	10	11	20	18 8	18	15	0	13 41	28
3	0	58	48	19 36	10	29	23	18 3	18	28	29	13 29	
4	1	18	23	19 35	10	47	20	17 57	18	41	45	13 16	27
5	1	37	58	19 35	11	5	10	17 50	18	54	48	13 3	25
6	1	57	31	19 33	11	22	54	17 44	19	7	38	12 50	24
7	2	17	4	19 33	11	40	31	17 37	19	20	14	12 36	23
8	2	36	35	19 31	11	58	2	17 31	19	32	36	12 22	22
9	2	56	5	19 30	12	15	26	17 24	19	44	44	12 8	21
10	3	15	33	19 28	12	32	43	17 17	19	56	38	11 54	20
11	3	35	0	19 27	12	49	52	17 9	20	8	16	11 38	19
12	3	54	25	19 25	13	6	53	17 1	20	19	40	11 24	18
13	4	13	48	19 23	13	23	47	16 54	20	30	49	11 9	17
14	4	33	8	19 20	13	40	33	16 46	20	41	42	10 53	16
15	4	52	26	19 18	13	57	10	16 37	20	52	19	10 37	15
16	5	11	41	19 15	14	13	39	16 29	21	2	40	10 21	14
17	5	30	54	19 13	14	29	59	16 20	21	12	44	10 4	13
18	5	50	3	19 9	14	46	10	16 11	21	22	31	9 47	12
19	6	9	9	19 6	15	2	12	16 2	21	32	1	9 30	11
20	6	28	12	19 3	15	18	5	15 53	21	41	14	9 13	10
21	6	47	12	19 0	15	33	48	15 43	21	50	9	8 55	9
22	7	6	8	18 56	15	49	21	15 33	21	58	45	8 36	8
23	7	24	59	18 51	16	4	44	15 23	22	7	4	8 19	7
24	7	43	48	18 49	16	19	57	15 13	22	15	4	8 0	6
25	8	2	31	18 43	16	35	0	15 3	22	22	45	7 41	5
26	8	21	10	18 39	16	49	52	14 52	22	30	6	7 21	4
27	8	39	44	18 34	17	4	32	14 40	22	37	7	7 1	3
28	8	58	14	18 30	17	19	1	14 29	22	43	49	6 42	2
29	9	16	39	18 25	17	33	19	14 18	22	50	10	6 21	1
30	9	34	58	18 19	17	47	25	14 6	22	56	11	6 1	0
Ag.	XI. +				X. +				IX. +				Ag.

si aggiunge l'elongazione alla longitudine del Sole, quando la commutazione è minore di sei secondi, e si sottrae dalla longitudine del Sole, quando la commut. è maggiore (1143).
 LA LATITUDINE geocentrica si trova con questa proporzione: il seno della commutazione è al seno dell'elongazione, come la tangente della latitudine eliocentrica alla tangente della latit. geocentrica (1145); ed è dello stesso nome con la latitudine eliocentrica presa nella Tavola. Per prendere i seni della commutazione e dell' elongazione, bisogna ridurre i seni in gradi, e se sieno più di 90, prendere il supplemento (870).

Segue la Tavola della Equazione di Mercurio nella sua orbita ec.

ARGOMENTO. Anomalia media di Mercurio.

Sott.	III. —				IV. —				V. —				Sott.			
G.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	M.	S.	G.
0	22	56	11	5	39	22	46	19	7	38	14	55	50	24	17	30
1	23	1	50	5	18	22	38	41	8	10	14	31	33	24	47	29
2	23	7	8	4	56	22	30	31	8	42	14	6	46	25	17	28
3	23	12	4	4	34	22	21	49	9	15	13	41	29	25	47	27
4	23	16	38	4	11	22	12	34	9	47	13	15	42	26	16	26
5	23	20	49	3	49	22	2	47	10	20	12	49	26	26	45	25
6	23	24	38	3	26	21	52	27	10	52	12	22	41	27	12	24
7	23	28	4	3	2	21	41	35	11	26	11	55	29	27	38	23
8	23	31	6	3	2	21	30	9	11	59	11	27	51	28	4	22
9	23	33	43	2	37	21	18	10	12	33	10	59	47	28	30	21
10	23	35	57	2	14	21	5	37	12	33	10	31	17	28	55	20
11	23	37	45	1	48	20	52	29	13	8	10	2	22	29	18	19
12	23	39	10	1	25	20	38	48	13	41	9	33	4	29	40	18
13	23	40	8	0	58	20	24	33	14	15	9	3	24	30	2	17
14	23	40	41	0	33	20	9	45	14	48	8	33	22	30	23	16
15	23	40	48	0	7	19	54	23	15	22	8	2	59	30	41	15
16	23	40	30	0	18	19	38	25	15	58	7	32	18	30	59	14
17	23	39	43	0	47	19	21	53	16	32	7	1	19	31	17	13
18	23	38	29	1	14	19	4	47	17	6	6	30	2	31	33	12
19	23	36	47	1	42	18	47	7	17	40	5	58	29	31	48	11
20	23	34	39	2	8	18	28	52	18	15	5	26	41	32	1	10
21	23	32	1	2	38	18	10	4	18	48	5	26	41	32	1	10
22	23	28	55	3	6	18	10	4	19	21	4	54	40	32	13	9
23	23	25	20	3	35	17	50	43	19	56	4	22	27	32	24	8
				4	3	17	30	47	20	29	3	50	3	32	35	7
24	23	21	17	4	34	17	10	18	21	4	3	17	28	32	42	6
25	23	16	43	5	4	16	49	14	21	36	2	44	46	32	49	5
26	23	11	39	5	34	16	27	38	22	9	2	11	57	32	54	4
27	23	6	5	6	4	16	5	29	22	41	1	39	3	32	58	3
28	23	0	1	6	35	15	42	48	23	13	1	6	5	33	2	2
29	22	53	26	7	7	15	19	35	23	45	0	33	3	33	3	1
30	22	46	19			14	55	50			0	0	0	33	3	0
Ag.	VIII. +				VII. +				VI. +				Ag.			

Se la commutaz. e l'elongazione sono molto minori delle latitudini, come succede intorno alle congiunzioni e alle opposizioni verso i loro limiti, l'uso di questa regola richiede troppa precisione, e bisogna servirsi delle distanze del pianeta dal Sole e dalla terra, che sono in ragione inversa delle Tangenti delle latitudini.

Le Comete si considerano come tanti pianeti superiori, quando la loro distanza dal Sole ridotta all'Eccentricità è minore di quella del Sole dalla terra nel tempo stesso (3055). Se le due distanze fossero esattamente uguali, si avrebbe l'elongazione senza altro calcolo, prendendo la metà del supplemento della commutazione, o del suo complemento a 360.° LA NUTAZIONE, di cui si avrà fatto uso nel calcolare il luogo del Sole, e che si

TAVOLA XCI. *Logaritmi delle distanze di Mercurio dal Sole.*

Anomalia media di Mercurio.

O'.			I'.			II'.		
G.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	G.	
0	4,669037	8	4,662031		4,640821		30	
1	4,669029	23	4,661535	476	4,639866	955	29	
2	4,669006	39	4,661003	492	4,638894	972	28	
3	4,668967	54	4,660555	508	4,637907	987	27	
4	4,668913	70	4,660031	524	4,636904	1003	26	
5	4,668843	86	4,659491	540	4,635885	1019	25	
6	4,668757	101	4,658936	555	4,634850	1035	24	
7	4,668656	116	4,658365	571	4,633799	1051	23	
8	4,668540	132	4,657778	587	4,632732	1067	22	
9	4,668408	148	4,657175	603	4,631649	1083	21	
10	4,668260	163	4,656556	619	4,630550	1099	20	
11	4,668097	179	4,655921	635	4,629435	1115	19	
12	4,667918	194	4,655270	651	4,628305	1130	18	
13	4,667724	210	4,654604	666	4,627159	1146	17	
14	4,667514	225	4,653922	682	4,625997	1162	16	
15	4,667289	241	4,653224	698	4,624820	1177	15	
16	4,667048	257	4,652510	714	4,623627	1193	14	
17	4,666791	272	4,651779	731	4,622419	1208	13	
18	4,666519	287	4,651032	747	4,621195	1224	12	
19	4,666232	304	4,650269	763	4,619956	1239	11	
20	4,665928	319	4,649490	779	4,618701	1255	10	
21	4,665609	335	4,648695	795	4,617431	1270	9	
22	4,665274	350	4,647885	810	4,616146	1285	8	
23	4,664924	366	4,647058	827	4,614846	1300	7	
24	4,664558	382	4,646215	843	4,613531	1315	6	
25	4,664176	398	4,645356	859	4,612201	1330	5	
26	4,663778	413	4,644481	875	4,610857	1344	4	
27	4,663365	429	4,643590	891	4,609498	1359	3	
28	4,662936	445	4,642683	907	4,608125	1373	2	
29	4,662491	460	4,641760	923	4,606737	1388	1	
30	4,662031		4,640821	939	4,605335	1402	0	
XI'.			X'.			IX'.		

trova nella Tav. VII. egualmente si adopera per la longitudine del Pianeta veduto dalla terra, quando si cerca la longitudine computata dall' Equinozio attuale e apparente; ma farebbe forse meglio l'aggiungerla alla longitudine eliocentrica, prima di fare i calcoli precedenti.

L'ABERRAZIONE del pianeta si troverà nelle Tavole, che sono all' art. 2852, (e queste Tavole si troveranno qui dopo al fine). Servendosi delle quali si hanno alcuni secondi d'incertezza; ma il calcolo rigoroso è lungo (2851), e d'altro canto egli è inu-

Segue la Tavola de' Logaritmi delle distanze di Mercurio dal Sole.

Anomalia media di Mercurio.

III ^a .			IV ^a .		V ^a .		G.
G.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	
0	4,605335	1415	4,557965	1694	4,510033	1330	30
1	4,603920	1429	4,556271	1695	4,508703	1301	29
2	4,602491	1443	4,554576	1696	4,507402	1270	28
3	4,601048	1457	4,552880	1696	4,506132	1237	27
4	4,599591	1471	4,551184	1696	4,504895	1203	26
5	4,598120	1483	4,549488	1695	4,503692	1167	25
6	4,596637	1496	4,547793	1693	4,502525	1131	24
7	4,595141	1508	4,546100	1690	4,501394	1094	23
8	4,593633	1520	4,544410	1685	4,500300	1055	22
9	4,592113	1532	4,542725	1680	4,499245	1014	21
10	4,590581	1544	4,541045	1675	4,498231	974	20
11	4,589037	1555	4,539370	1669	4,497257	931	19
12	4,587482	1566	4,537701	1661	4,496326	888	18
13	4,585916	1578	4,536040	1652	4,495438	844	17
14	4,584338	1588	4,534388	1642	4,494594	797	16
15	4,582750	1598	4,532746	1632	4,493797	750	15
16	4,581152	1608	4,531114	1620	4,493047	702	14
17	4,579544	1617	4,529494	1608	4,492345	657	13
18	4,577927	1626	4,527886	1594	4,491688	605	12
19	4,576301	1634	4,526292	1577	4,491083	556	11
20	4,574667	1643	4,524715	1561	4,490527	506	10
21	4,573024	1650	4,523154	1544	4,490021	453	9
22	4,571374	1657	4,521610	1526	4,489568	401	8
23	4,569717	1663	4,520084	1506	4,489167	349	7
24	4,568054	1670	4,518578	1484	4,488818	297	6
25	4,566384	1675	4,517094	1462	4,488521	244	5
26	4,564709	1680	4,515632	1439	4,488277	190	4
27	4,563029	1684	4,514193	1413	4,488087	135	3
28	4,561345	1688	4,512780	1387	4,487952	82	2
29	4,559657	1692	4,511393	1360	4,487870	26	1
30	4,557965		4,510033		4,487844		0
VIII ^a .			VII ^a .		VI ^a .		

tile il cercare in questa parte una esattezza rigorosa. Si possono anche omettere la nutazione e l'aberrazione, se non si vogliono però paragonare le osservazioni colle Tavole, per dedurne le perturbazioni, che sono tuttavia poco note.

TAVOLA XCII. Riduzione all' Ecclettica per la longitudine e per la distanza.

ARG. di latitudine, o longitudine di Mercurio meno la longitudine del Nodo.										
Gradi.	O ^a —		Sottr. dal Log.	I ^a —		Sottr. dal Log.	II ^a —		Sottr. dal Log.	Gradi.
	VI ^a —			VII ^a —			VIII ^a —			
	M.	s.		M.	s.		M.	s.		
0	0	0	0	11	7	808	11	9	2432	30
1	0	26	1	11	20	858	10	56	2480	29
2	0	53	4	11	32	908	10	41	2528	28
3	1	20	9	11	43	959	10	26	2574	27
4	1	47	16	11	54	1011	10	9	2621	26
5	2	13	24	12	4	1063	9	53	2665	25
6	2	39	35	12	13	1118	9	34	2708	24
7	3	5	48	12	21	1172	9	16	2749	23
8	3	31	62	12	28	1226	8	57	2789	22
9	3	57	79	12	34	1281	8	37	2829	21
10	4	23	98	12	40	1337	8	17	2867	20
11	4	48	118	12	45	1392	7	56	2903	19
12	5	13	140	12	48	1448	7	34	2937	18
13	5	37	164	12	50	1506	7	12	2969	17
14	6	1	189	12	51	1562	6	50	3000	16
15	6	25	216	12	52	1619	6	27	3030	15
16	6	48	246	12	51	1675	6	3	3058	14
17	7	11	277	12	50	1731	5	39	3084	13
18	7	33	309	12	48	1788	5	15	3108	12
19	7	54	343	12	45	1845	4	50	3130	11
20	8	14	378	12	40	1901	4	25	3151	10
21	8	34	415	12	35	1957	3	59	3169	9
22	8	53	454	12	29	2012	3	34	3186	8
23	9	12	493	12	22	2066	3	8	3201	7
24	9	31	534	12	15	2120	2	41	3213	6
25	9	50	577	12	6	2173	2	15	3224	5
26	10	7	622	11	56	2227	1	47	3233	4
27	10	23	667	11	45	2280	1	21	3240	3
28	10	39	713	11	35	2332	0	54	3245	2
29	10	54	760	11	22	2382	0	27	3248	1
30	11	7	808	11	9	2432	0	0	3249	0
G.	XI ^a +		Sottr. dal L.	X ^a +		Sottr. dal L.	IX ^a +		Sottr. dal L.	G.
	V ^a +			IV ^a +			III ^a +			

Nelle nostre Tavole non faremo noi uso di queste ineguaglianze prodotte dall'attrazione, se non che per Giove, perchè il grado di precisione, che se ne potrebbe sperare, non corrisponde per anco alla difficoltà, che per ciò si avrebbe nei calcoli. (Vedi art. 3503).

T A V O L A X C I I I .

Latitudine Eliocentrica di Mercurio.

ARG. di latitudine, o longitudine di Mercurio meno la longitudine del Nodo.

Gradi.	O. Bor.			Differ.	I. Bor.			Differ.	II. Bor.			Differ.	Gradi.
	VI. Austr.				VII. Austr.				VIII. Austr.				
	G.	M.	S.		M. S.	G.	M.		S.	M. S.	G.	M.	S.
0	0	0	0	7 18	3	29	37	6 20	6	3	30	3 37	30
1	0	7	18	7 19	3	35	57	6 15	6	7	7	3 30	29
2	0	14	37	7 18	3	42	12	6 11	6	10	37	3 23	28
3	0	21	55	7 18	3	48	23	6 6	6	14	0	3 18	27
4	0	29	13	7 18	3	54	29	6 1	6	17	18	3 11	26
5	0	36	31	7 18	4	0	30	6 1	6	20	29	3 3	25
6	0	43	48	7 17	4	6	28	5 58	6	23	32	2 56	24
7	0	51	4	7 16	4	12	22	5 54	6	26	28	2 49	23
8	0	58	19	7 15	4	18	11	5 49	6	29	17	2 42	22
9	1	5	33	7 14	4	23	55	5 44	6	31	59	2 35	21
10	1	12	45	7 12	4	29	35	5 40	6	34	34	2 27	20
11	1	19	56	7 11	4	35	10	5 35	6	37	1	2 20	19
12	1	27	6	7 10	4	40	40	5 30	6	39	21	2 13	18
13	1	34	15	7 9	4	46	4	5 24	6	41	34	2 5	17
14	1	41	22	7 7	4	51	23	5 19	6	43	39	1 58	16
15	1	48	27	7 5	4	56	37	5 14	6	45	37	1 50	15
16	1	55	31	7 4	5	1	45	5 8	6	47	27	1 44	14
17	2	2	33	7 2	5	6	48	5 3	6	49	11	1 36	13
18	2	9	32	6 59	5	11	46	4 58	6	50	47	1 28	12
19	2	16	27	6 55	5	16	38	4 52	6	52	15	1 20	11
20	2	23	20	6 53	5	21	24	4 46	6	53	35	1 12	10
21	2	30	10	6 50	5	26	4	4 40	6	54	47	1 5	9
22	2	36	58	6 48	5	30	38	4 34	6	55	52	0 57	8
23	2	43	44	6 46	5	35	6	4 28	6	56	49	0 50	7
24	2	50	26	6 42	5	39	28	4 22	6	57	39	0 44	6
25	2	57	6	6 40	5	43	45	4 17	6	58	23	0 36	5
26	3	3	43	6 37	5	47	56	4 11	6	58	59	0 27	4
27	3	10	16	6 33	5	52	0	4 4	6	59	26	0 19	3
28	3	16	46	6 30	5	55	57	3 57	6	59	45	0 11	2
29	3	23	13	6 27	5	59	47	3 50	6	59	56	0 4	1
30	3	29	37	6 24	6	3	30	3 43	7	0	0		0
G.	XI. Austr.			Differ.	X. Austr.			Differ.	IX. Austr.			Differ.	G.
	V. Bor.				IV. Bor.				III. Bor.				

T A-

TAVOLA XCIV. Epocha dei moti di Venere.

	Anni.	Venere.				Afelio.				Nodo.			
		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
Av. G. C.	300	10	1	4	28	7	12	48	4	1	26	47	9
	200	4	20	16	40	7	16	58	4	1	27	38	49
	100	11	9	28	52	7	21	8	4	1	28	30	29
	0	5	28	41	4	7	25	18	4	1	29	22	9
D. G. C.	100	0	17	53	16	7	29	28	4	2	0	13	49
	1400	2	27	31	52	9	23	38	4	2	11	25	29
	1500	9	16	44	4	9	27	48	4	2	12	17	9
B. N. S.	1600	3	19	54	58	10	1	58	0	2	13	8	48
C. C.	1700	10	7	31	2	10	6	8	0	2	14	0	28
B.	1740	10	15	11	55	10	7	48	0	2	14	21	8
B.	1760	4	19	2	21	10	8	38	0	2	14	31	28
	1770	7	20	9	30	10	9	3	0	2	14	36	38
	1771	3	4	57	0	10	9	5	30	2	14	37	9
B.	1772	10	21	20	37	10	9	8	0	2	14	37	40
	1773	6	6	8	6	10	9	10	30	2	14	38	11
	1774	1	20	55	36	10	9	13	0	2	14	38	42
B.	1775	9	5	43	5	10	9	15	30	2	14	39	13
	1776	4	22	6	42	10	9	18	0	2	14	39	44
	1777	0	6	54	12	10	9	20	30	2	14	40	15
B.	1778	7	21	41	41	10	9	23	0	2	14	40	46
	1779	3	6	29	10	10	9	25	30	2	14	41	17
	1780	10	22	52	47	10	9	28	0	2	14	41	48
B.	1781	6	7	40	17	10	9	30	30	2	14	42	19
	1782	1	22	27	46	10	9	33	0	2	14	42	50
	1783	9	7	15	16	10	9	35	30	2	14	43	21
B.	1784	4	23	38	53	10	9	38	0	2	14	43	52
	1785	0	8	26	22	10	9	40	30	2	14	44	23
	1786	7	23	13	52	10	9	43	0	2	14	44	54
B.	1787	3	8	1	21	10	9	45	30	2	14	45	25
	1788	10	24	24	58	10	9	48	0	2	14	45	56
	1789	6	9	12	27	10	9	50	30	2	14	46	27
B.	1790	1	23	59	56	10	9	53	0	2	14	46	58
	1791	9	8	47	26	10	9	55	30	2	14	47	19
	1792	4	25	21	3	10	9	58	0	2	14	48	0
B.	1793	0	9	58	33	10	10	0	30	2	14	48	31
	1794	7	24	46	2	10	10	3	0	2	14	49	2
	1795	3	9	33	31	10	10	5	30	2	14	49	33
B.	1796	10	25	57	9	10	10	8	0	2	14	50	4
	1797	6	10	44	38	10	10	10	30	2	14	50	35
	1800	4	25	7	6	10	10	18	0	2	14	52	8
C.	1900	11	12	43	10	10	14	28	0	2	15	43	48
B.	2000	6	1	55	22	10	18	38	0	2	16	35	28
C.	2100	0	19	31	26	10	22	48	0	2	17	27	8
C.	2200	7	7	7	30	10	26	58	0	2	18	18	48
C.	2300	1	24	43	34	11	1	8	0	2	19	10	28
B.	2400	8	13	55	46	11	5	18	0	2	20	2	8

T A.

TAVOLA XCV.

Epoche dei moti di Venere per gli anni.

Anni.	Venere.				Afelio.				Nodo.		
	s.	G.	M.	s.	s.	G.	M.	s.	G.	M.	s.
1	7	14	47	29	0	0	2	30	0	0	31
2	2	29	34	59	0	0	5	0	0	1	2
3	10	14	22	28	0	0	7	30	0	1	33
B. 4	6	0	46	5	0	0	10	0	0	2	4
5	1	15	33	35	0	0	12	30	0	2	35
6	9	0	21	4	0	0	15	0	0	3	6
7	4	15	8	33	0	0	17	30	0	3	37
B. 8	0	1	32	11	0	0	20	0	0	4	8
9	7	16	19	40	0	0	22	30	0	4	39
10	3	1	7	9	0	0	25	0	0	5	10
11	10	15	54	39	0	0	27	30	0	5	41
B. 12	6	2	18	16	0	0	30	0	0	6	12
13	1	17	5	45	0	0	32	30	0	6	43
14	9	1	53	15	0	0	35	0	0	7	14
15	4	16	40	44	0	0	37	30	0	7	45
B. 16	0	3	4	21	0	0	40	0	0	8	16
17	7	17	51	50	0	0	42	30	0	8	47
18	3	2	39	20	0	0	45	0	0	9	18
19	10	17	26	49	0	0	47	30	0	9	49
B. 20	6	3	50	26	0	0	50	0	0	10	20
40	0	7	40	53	0	1	40	0	0	20	40
60	6	11	31	19	0	2	30	0	0	31	0
80	0	15	21	46	0	3	20	0	0	41	20
100	6	19	12	12	0	4	10	0	0	51	40
200	1	8	24	24	0	8	20	0	1	43	20
300	7	27	36	36	0	12	30	0	2	35	0
400	2	16	48	48	0	16	40	0	3	26	40
500	9	6	1	0	0	20	50	0	4	18	20
600	3	25	13	12	0	25	0	0	5	10	0
700	10	14	25	24	0	29	10	0	6	1	40
800	5	3	37	36	1	3	20	0	6	53	20
900	11	22	49	48	1	7	30	0	7	45	0
1000	6	12	2	0	1	11	40	0	8	36	40
1100	1	1	14	12	1	15	50	0	9	28	20
1200	7	20	26	24	1	20	0	0	10	20	0
1300	2	9	38	36	1	24	10	0	11	11	40
1400	8	28	50	48	1	28	20	0	12	3	20
1500	3	18	3	0	2	2	30	0	12	55	0
2000	0	24	4	0	2	23	20	0	17	13	20

Tutti Bifecchi.

T A.

TAVOLA XCVI. Moto di Venere per li giorni.

Anni Bif.	Anni Com.	GENNAJO.					Afelio.	Nodo.	FEBBRAJO.					Afelio.	Nodo.	Gior. del m.	MARZO.					Afelio.	Nodo.
		Venere.							Venere.								Venere.						
		S.	G.	M.	S.	S.			S.	G.	M.	S.	S.				S.	G.	M.	S.	S.		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	40	2	13	3	1	3	6	7	48	25	5	1	5
2	1	0	1	36	8	0	0	0	1	21	16	10	13	3	2	3	7	43	56	25	5	2	5
3	2	0	3	12	16	1	0	0	1	22	52	18	14	3	3	3	9	20	4	25	5	3	5
4	3	0	4	48	23	1	0	0	1	24	28	25	14	3	4	3	10	56	12	26	5	4	5
5	4	0	6	24	31	2	0	0	1	26	4	33	14	3	5	3	12	32	20	26	5	5	5
6	5	0	8	0	39	2	0	0	1	27	40	41	15	3	6	3	14	8	27	27	6	6	6
7	6	0	9	36	47	2	0	0	1	29	16	49	15	3	7	3	15	44	35	27	6	7	6
8	7	0	11	12	55	3	1	0	2	0	52	57	16	3	8	3	17	20	43	28	6	8	6
9	8	0	12	49	2	3	1	0	2	2	29	4	16	3	9	3	18	56	51	28	6	9	6
10	9	0	14	25	10	4	1	0	2	4	5	12	16	3	10	3	20	32	59	28	6	10	6
11	10	0	16	1	18	4	1	0	2	5	41	20	17	3	11	3	22	9	6	29	6	11	6
12	11	0	17	37	26	5	1	0	2	7	17	28	17	4	12	3	23	45	14	29	6	12	6
13	12	0	19	13	34	5	1	0	2	8	53	36	18	4	13	3	25	21	22	30	6	13	6
14	13	0	20	49	41	5	1	0	2	10	29	43	18	4	14	3	26	57	30	30	6	14	6
15	14	0	22	25	49	6	1	0	2	12	5	51	18	4	15	3	28	33	38	30	6	15	6
16	15	0	24	1	57	6	1	0	2	13	41	59	19	4	16	4	0	9	45	31	6	16	6
17	16	0	25	38	5	7	1	0	2	15	18	7	19	4	17	4	1	55	53	31	6	17	6
18	17	0	27	14	13	7	1	0	2	16	54	15	20	4	18	4	3	22	1	32	7	18	7
19	18	0	28	50	21	7	2	0	2	18	30	22	20	4	19	4	4	58	9	32	7	19	7
20	19	1	0	26	28	8	2	0	2	20	6	30	21	4	20	4	6	34	17	32	7	20	7
21	20	1	2	2	36	8	2	0	2	21	42	38	21	4	21	4	8	10	25	33	7	21	7
22	21	1	3	38	44	9	2	0	2	23	18	46	21	4	22	4	9	46	32	33	7	22	7
23	22	1	5	14	52	9	2	0	2	24	54	54	22	4	23	4	11	22	40	34	7	23	7
24	23	1	6	51	0	9	2	0	2	26	31	2	22	5	24	4	12	58	48	34	7	24	7
25	24	1	8	27	7	10	2	0	2	28	7	9	23	5	25	4	14	34	56	35	7	25	7
26	25	1	10	3	15	10	2	0	2	29	43	17	23	5	26	4	16	11	4	35	7	26	7
27	26	1	11	39	23	11	2	0	3	1	19	25	23	5	27	4	17	47	11	35	7	27	7
28	27	1	13	15	31	11	2	0	3	2	55	33	24	5	28	4	19	23	19	36	7	28	7
29	28	1	14	51	39	11	2	0	3	4	31	41	24	5	29	4	20	59	27	36	7	29	7
30	29	1	16	27	46	12	2	0	3						30	4	22	35	35	37	8	30	8
31	30	1	18	3	54	12	3	0	3						31	4	24	11	43	37	8	31	8
31	31	1	19	40	2	13	3	0	3														

ESEMPIO del Calcolo, per la longitudine geocentrica dei sei principali Pianeti.

Si cerca il luogo di Venere per li 23 Giugno 1690 N. S. a ore 1. 16' 41" di tempo vero o apparente al Meridiano di Greenwich, numerato astronomicamente; la longitudine del Sole in questo caso è di 3. 20' 16' 40", e il Log. della sua distanza 5,007196.

Tempo vero a Greenwich 1^h 16' 41"

Differenza de' Meridiani (pag. 2) + 9 16

Equazione del tempo in circa nota (pag. 17 in fin.) + 1 31

Tempo medio a Parigi, per cui deveſi calcolare . . 1 27 28

TAVOLA XCVI. Moto di Venere per li giorni.

Gior. del m.	APRILE.				Afelio.	Nodo.	Gior. del m.	MAGGIO.				Afelio.	Nodo.	Gior. del m.	GIUGNO.				Afelio.	Nodo.		
	Venere.							Venere.							Venere.							
	S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.			S.	G.
1	4	25	47	50	37	8	1	6	13	51	45	50	10	1	8	3	31	47	1	2	13	
2	4	27	23	58	38	8	2	6	15	27	52	50	10	2	8	5	7	54	1	3	13	
3	4	29	0	6	38	8	3	6	17	4	0	51	10	3	8	6	44	2	1	3	13	
4	5	0	36	14	39	8	4	6	18	40	8	51	11	4	8	8	20	10	1	4	13	
5	5	2	12	22	39	8	5	6	20	16	16	51	11	5	8	9	56	18	1	4	13	
6	5	3	48	29	39	8	6	6	21	52	24	52	11	6	8	11	32	26	1	5	13	
7	5	5	24	37	40	8	7	6	23	28	31	52	11	7	8	13	8	33	1	5	13	
8	5	7	0	45	40	8	8	6	25	4	39	53	11	8	8	14	44	41	1	5	13	
9	5	8	36	53	41	8	9	6	26	40	47	53	11	9	8	16	20	49	1	6	14	
10	5	10	13	1	41	8	10	6	28	16	55	54	11	10	8	17	56	57	1	6	14	
11	5	11	49	8	41	9	11	6	29	53	3	54	11	11	8	19	33	5	1	7	14	
12	5	13	25	16	42	9	12	7	1	29	10	54	11	12	8	21	9	12	1	7	14	
13	5	15	1	24	42	9	13	7	3	5	18	55	11	13	8	22	45	20	1	7	14	
14	5	16	37	32	43	9	14	7	4	41	26	55	11	14	8	24	21	28	1	8	14	
15	5	18	13	40	43	9	15	7	6	17	34	55	11	15	8	25	57	36	1	8	14	
16	5	19	49	47	44	9	16	7	7	53	42	56	12	16	8	27	33	44	1	9	14	
17	5	21	25	55	44	9	17	7	9	29	49	56	12	17	8	29	9	51	1	9	14	
18	5	23	2	3	44	9	18	7	11	5	57	57	12	18	9	0	45	59	1	9	14	
19	5	24	38	11	45	9	19	7	12	42	5	57	12	19	9	2	22	7	1	10	14	
20	5	26	14	19	45	9	20	7	14	18	13	58	12	20	9	3	58	15	1	10	15	
21	5	27	50	27	46	9	21	7	15	54	21	58	12	21	9	5	34	23	1	11	15	
22	5	29	26	34	46	10	22	7	17	30	29	58	12	22	9	7	10	30	1	11	15	
23	6	1	2	42	46	10	23	7	19	6	36	59	12	23	9	8	46	38	1	11	15	
24	6	2	38	50	47	10	24	7	20	42	44	59	12	24	9	10	22	46	1	12	15	
25	6	4	14	58	47	10	25	7	22	18	52	1	0	12	9	11	58	54	1	12	15	
26	6	5	51	6	48	10	26	7	23	55	0	1	0	12	9	13	35	2	1	13	15	
27	6	7	27	13	48	10	27	7	25	31	8	1	0	12	9	15	11	10	1	13	15	
28	6	9	3	21	48	10	28	7	27	7	15	1	1	13	28	9	16	47	17	1	14	15
29	6	10	39	29	49	10	29	7	28	43	23	1	1	13	29	9	18	23	25	1	14	15
30	6	12	15	37	49	10	30	8	0	19	31	1	2	13	30	9	19	59	33	1	14	15
						31		8	1	55	39	1	2	13								
1600 pag. 113 . . . 3 ^h 10 ^m 54 ^s 58 ^o				10 ^h 1 ^m 58 ^s 0 ^o				2 ^h 13 ^m 8 ^s 48 ^o														
80 pag. 114 0 15 21 46				3 20 0				0 41 20														
10 ivi 3 1 7 9				25 0				5 16														
23 Giug. pag. 116 . . . 9 8 46 38				1 11				15														
1 ^h pag. 119 4 0																						
27 ^h ivi 1 48																						
28 ^h ivi 2																						
Longitudine media. 4 15 16 21				Afelio 10 5 44 11				Nodo 2 13 55 33														

T A.

TAVOLA XCVI. Moto di Venere per li giorni.

Gior. del m.	LUGLIO.				Gior. del m.	AGOSTO.				Gior. del m.	SETTEMBR.			
	Venere.					Venere.					Venere.			
	S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.	S.
1	9	21	35	41	1	11	11	15	43	1	1	0	55	45
2	9	23	11	49	2	11	12	51	51	2	1	2	31	53
3	9	24	47	56	3	11	14	27	58	3	1	4	8	0
4	9	26	24	4	4	11	16	4	6	4	1	5	44	8
5	9	28	0	12	5	11	17	40	14	5	1	7	20	16
6	9	29	36	20	6	11	19	16	22	6	1	8	56	24
7	10	1	12	28	7	11	20	52	30	7	1	10	32	32
8	10	2	48	35	8	11	22	28	37	8	1	12	8	39
9	10	4	24	43	9	11	24	4	45	9	1	13	44	47
10	10	6	0	51	10	11	25	40	53	10	1	15	20	55
11	10	7	36	59	11	11	27	17	1	11	1	16	57	3
12	10	9	13	7	12	11	28	53	9	12	1	18	33	11
13	10	10	49	14	13	0	0	29	16	13	1	20	9	18
14	10	12	25	22	14	0	2	5	24	14	1	21	45	26
15	10	14	1	30	15	0	3	41	32	15	1	23	21	34
16	10	15	37	38	16	0	5	17	40	16	1	24	57	42
17	10	17	13	46	17	0	6	53	48	17	1	26	33	50
18	10	18	49	53	18	0	8	29	55	18	1	28	9	57
19	10	20	26	1	19	0	10	6	3	19	1	29	46	5
20	10	22	2	9	20	0	11	42	11	20	2	1	22	13
21	10	23	38	17	21	0	13	13	19	21	2	2	58	21
22	10	25	14	25	22	0	14	54	27	22	2	4	34	29
23	10	26	50	33	23	0	16	30	35	23	2	6	10	37
24	10	28	26	40	24	0	18	6	42	24	2	7	46	44
25	11	0	2	48	25	0	19	42	50	25	2	9	22	52
26	11	1	38	56	26	0	21	18	58	26	2	10	59	0
27	11	3	15	4	27	0	22	55	6	27	2	12	35	8
28	11	4	51	12	28	0	24	31	14	28	2	14	11	16
29	11	6	27	19	29	0	26	7	21	29	2	15	47	23
30	11	8	3	27	30	0	27	43	29	30	2	17	23	31
31	11	9	39	35	31	0	29	19	37	31	4	0	21	

Longitudine media 4° 15' 16" 21"

Equazione dell'orbita pag. 120 + 8 6

Longitud. vera eliocent. 4 15 24 27

Riduzione all'Ecclit. pag. 123. — 2 31

Longit. eliocent. ridotta 4 15 21 56

Longit. vera del Sole 3 2 16 40

Commutazione 1 13 5 16

Af. 10' 5° 44' 11"

4 15 16 21

6 9 32 10

Anomalia media 4,856307

Log. diff. 585

Riduz. 4,855721

Nod. 2° 13' 55' 33"

4 15 24 27

2 1 28 54

Arg. di latitudine 2 58 38

Latit. elioc. pag. 123

TAVOLA XCVI. Moto di Venere per li giorni.

Gior. del m.	OTTOBRE.				Gior. del m.	NOVEMBR.				Gior. del m.	DICEMBRE.												
	Venere.					Venere.					Venere.												
	S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.	S.									
1	2	18	59	39	1	53	23	2	4	8	39	41	2	5	26	1	5	26	43	35	2	18	28
2	2	20	35	47	1	53	23	2	4	10	15	49	2	6	26	2	5	28	19	43	2	18	29
3	2	22	11	55	1	53	23	3	4	11	51	57	2	6	26	3	5	29	55	51	2	18	29
4	2	23	48	2	1	54	24	4	4	13	28	4	2	7	26	4	6	1	31	59	2	19	29
5	2	25	24	10	1	54	24	5	4	15	4	12	2	7	26	5	6	3	8	6	2	19	29
6	2	27	0	18	1	55	24	6	4	16	40	20	2	7	26	6	6	4	44	14	2	20	29
7	2	28	36	26	1	55	24	7	4	18	16	28	2	8	26	7	6	6	20	22	2	20	29
8	3	0	12	34	1	55	24	8	4	19	52	36	2	8	26	8	6	7	56	30	2	21	29
9	3	1	48	41	1	56	24	9	4	21	28	43	2	9	27	9	6	9	32	38	2	21	29
10	3	3	24	49	1	56	24	10	4	23	4	51	2	9	27	10	6	11	8	45	2	21	29
11	3	5	0	57	1	57	24	11	4	24	40	59	2	9	27	11	6	12	44	53	2	22	29
12	3	6	37	5	1	57	24	12	4	26	17	7	2	10	27	12	6	14	21	1	2	22	29
13	3	8	13	13	1	58	24	13	4	27	53	15	2	10	27	13	6	15	57	9	2	23	29
14	3	9	49	20	1	58	24	14	4	29	29	22	2	11	27	14	6	17	33	17	2	23	30
15	3	11	25	28	1	58	24	15	5	1	5	30	2	11	27	15	6	19	9	24	2	23	30
16	3	13	1	36	1	59	25	16	5	2	41	38	2	11	27	16	6	20	45	32	2	24	30
17	3	14	37	44	1	59	25	17	5	4	17	46	2	12	27	17	6	22	21	40	2	24	30
18	3	16	13	52	2	0	25	18	5	5	53	54	2	12	27	18	6	23	57	48	2	25	30
19	3	17	47	59	2	0	25	19	5	7	30	1	2	13	27	19	6	25	33	56	2	25	30
20	3	19	26	7	2	0	25	20	5	9	6	9	2	13	28	20	6	27	10	3	2	25	30
21	3	21	2	15	2	1	25	21	5	10	42	17	2	14	28	21	6	28	46	11	2	26	30
22	3	22	38	23	2	1	25	22	5	12	18	25	2	14	28	22	7	0	22	19	2	26	30
23	3	24	14	31	2	2	25	23	5	13	54	33	2	14	28	23	7	1	58	27	2	27	30
24	3	25	50	39	2	2	25	24	5	15	30	40	2	15	28	24	7	3	34	35	2	27	30
25	3	27	26	46	2	2	25	25	5	17	6	48	2	15	28	25	7	5	10	43	2	28	30
26	3	29	2	54	2	3	25	26	5	18	42	56	2	16	28	26	7	6	46	50	2	28	31
27	4	0	39	2	2	3	25	27	5	20	19	4	2	16	28	27	7	8	22	58	2	28	31
28	4	2	15	10	2	4	26	28	5	21	55	12	2	16	28	28	7	9	59	6	2	29	31
29	4	3	51	18	2	4	26	29	5	23	31	20	2	17	28	29	7	11	35	14	2	29	31
30	4	5	27	25	2	5	26	30	5	25	7	27	2	17	28	30	7	13	11	22	2	30	31
31	4	7	3	33	2	5	26	31					3	1		31	7	14	47	29	2	30	31

Commutazione di Venere . . . 1° 13' 5' 16"
 Metà della Commutazione . . . 21 32 38
 — 3 53 57

Elongazione di Venere 17 38 41
 Longitudine del Sole 3 2 16 40

Longitudine geocentrica 3 19 55 21

Logar. della distanza . . . 4,855721
 Log. della dist. del Sole . . 5,007196

Tang. . . 54° 47' 43" - - 0,151475
 Sottr. . . 45

Tang. . . 9 47 43 9,137154

Tang. . . 21 32 38 9,596372

Tang. . . 3 53 57 8,833516

TAVOLA XCVII. Moto di Venere per le Ore.

Ore.	Ore, Minuti e Secondi.											
	Venere.			M.		M. S.		M.		M. S.		
	G.	M.	S.	S.	S.	T.	S.	S.	T.			
1	0	4	0	1	0	4	31	2	4			
2	0	8	1	2	0	8	32	2	8			
3	0	12	1	3	0	12	33	2	12			
4	0	16	1	4	0	16	34	2	16			
5	0	20	2	5	0	20	35	2	20			
6	0	24	2	6	0	24	36	2	24			
7	0	28	2	7	0	28	37	2	28			
8	0	32	3	8	0	32	38	2	32			
9	0	36	3	9	0	36	39	2	36			
10	0	40	3	10	0	40	40	2	40			
11	0	44	4	11	0	44	41	2	44			
12	0	48	4	12	0	48	42	2	48			
13	0	52	4	13	0	52	43	2	52			
14	0	56	5	14	0	56	44	2	56			
15	1	0	5	15	1	0	45	3	0			
16	1	4	5	16	1	4	46	3	4			
17	1	8	6	17	1	8	47	3	8			
18	1	12	6	18	1	12	48	3	12			
19	1	16	6	19	1	16	49	3	16			
20	1	20	6	20	1	20	50	3	20			
21	1	24	7	21	1	24	51	3	24			
22	1	28	7	22	1	28	52	3	28			
23	1	32	7	23	1	32	53	3	32			
24	1	36	8	24	1	36	54	3	36			
				25	1	40	55	3	40			
				26	1	44	56	3	44			
				27	1	48	57	3	48			
				28	1	52	58	3	52			
				29	1	56	59	3	56			
				30	2	0	60	4	0			

Longitud. geocentrica . . . $3^{\circ} 19' 55'' 21''$ 8,716080 Tang. lat. . . $20^{\circ} 58' 38''$
 Nutazione, pag. 31 . . . + 2 9,481606 Sen. elong. . . $17^{\circ} 38' 41''$
 Aberrazione (pag. 253.) . . . - 40 8,197686
 Long. geocentr. apparente. $3^{\circ} 19' 54' 43''$ 9,834496 Sen. comm. . . $43^{\circ} 5' 16''$
 8,363190 Tang. lat. geoc. . . $19^{\circ} 19'$

TAVOLA XCVIII. Equazione dell'orbita di Venere.

Anomalia media di Venere.

Sott.	O ⁱ . —	I ⁱ . —	II ⁱ . —	III ⁱ . —	IV ⁱ . —	V ⁱ . —	Sott.
G.	M. s. Diff.	M. s. Diff.	M. s. Diff.	M. s. Diff.	M. s. Diff.	M. s. Diff.	G.
0	0 0	24 4	41 49	48 30	42 11	24 26	30
1	0 50	24 47	42 15	48 30	41 45	23 42	29
2	1 41	25 30	43 23	48 29	41 19	22 57	28
3	2 32	26 13	43 2	48 27	40 52	22 12	27
4	3 21	26 55	43 25	48 24	40 24	21 26	26
5	4 11	27 37	43 47	48 21	39 56	20 40	25
6	5 2	28 18	44 9	48 17	39 26	19 53	24
7	5 52	28 59	44 30	48 11	38 56	19 6	23
8	6 42	29 39	44 49	48 5	38 25	18 19	22
9	7 31	30 19	45 8	47 58	37 54	17 32	21
10	8 21	30 58	45 26	47 50	37 22	16 44	20
11	9 11	31 37	45 43	47 41	36 49	15 56	19
12	10 0	32 15	46 0	47 31	36 15	15 7	18
13	10 49	32 52	46 16	47 20	35 41	14 18	17
14	11 38	33 29	46 30	47 9	35 6	13 29	16
15	12 27	34 5	46 44	46 57	34 30	12 40	15
16	13 15	34 40	46 57	46 44	33 54	11 50	14
17	14 4	35 15	47 9	46 30	33 17	11 0	13
18	14 52	35 50	47 21	46 15	32 40	10 10	12
19	15 40	36 24	47 31	45 59	32 2	9 20	11
20	16 27	36 56	47 41	45 42	31 23	8 30	10
21	17 14	37 28	47 50	45 25	30 44	7 39	9
22	18 1	38 0	47 58	45 7	30 4	6 49	8
23	18 48	38 31	48 5	44 48	29 24	5 58	7
24	19 34	39 2	48 11	44 28	28 43	5 7	6
25	20 20	39 31	48 16	44 7	28 1	4 16	5
26	21 5	40 0	48 21	43 45	27 19	3 25	4
27	21 50	40 28	48 24	43 23	26 37	2 33	3
28	22 35	40 56	48 27	43 0	25 54	1 42	2
29	23 20	41 23	48 29	42 36	25 10	0 51	1
30	24 4	41 49	48 30	42 11	24 26	0 0	0
Ag.	XI. +	X. +	IX. +	VIII. +	VII. +	VI. +	Ag.

Per la distanza del pianeta dalla terra. Log. Sen. commut. 9,834496

Logaritmo della distanza del pianeta dal Sole 4,955721

Logaritmo del Seno dell'elongazione 14,690217

Logaritmo della distanza dalla terra, ridotta 9,481606

Logaritmo della distanza dalla terra, latitudine geocentrica 5,208611

Logaritmo della distanza di Venere dalla terra in linea retta 9,999284

Logaritmo della distanza di Venere dalla terra in linea retta 5,208727

T A-

TAVOLA XCIX.

Logaritmi delle distanze di Venere dal Sole.

Anomalia media di Venere.						
O ^a .			I ^a .		II ^a .	
G.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.
0	4,862390		4,861988		4,860883	
1	4,862390	0	4,861961	27	4,860837	46
2	4,862389	1	4,861934	27	4,860790	47
3	4,862386	3	4,861906	28	4,860743	47
4	4,862383	3	4,861877	29	4,860696	47
5	4,862379	4	4,861847	30	4,860648	48
6	4,862374	5	4,861817	30	4,860600	48
7	4,862368	6	4,861786	31	4,860551	49
8	4,862361	7	4,861754	32	4,860502	49
9	4,862353	8	4,861721	33	4,860453	49
10	4,862344	9	4,861687	34	4,860403	50
11	4,862335	10	4,861653	34	4,860353	50
12	4,862325	12	4,861618	35	4,860303	51
13	4,862313	12	4,861582	36	4,860252	51
14	4,862301	13	4,861546	36	4,860201	51
15	4,862288	14	4,861509	37	4,860150	51
16	4,862274	15	4,861472	37	4,860099	51
17	4,862259	16	4,861434	38	4,860047	52
18	4,862243	16	4,861395	39	4,859995	52
19	4,862227	18	4,861355	40	4,859942	53
20	4,862209	18	4,861315	40	4,859890	52
21	4,862191	18	4,861274	41	4,859838	52
22	4,862172	19	4,861233	41	4,859785	53
23	4,862152	20	4,861191	42	4,859732	53
24	4,862131	21	4,861149	42	4,859679	53
25	4,862109	22	4,861106	43	4,859626	53
26	4,862086	23	4,861062	44	4,859573	53
27	4,862063	23	4,861018	44	4,859520	54
28	4,862039	24	4,860974	44	4,859466	53
29	4,862014	25	4,860929	45	4,859413	53
30	4,861988	26	4,860883	46	4,859360	53
XI ^a .			X ^a .		IX ^a .	

Si deve applicare a questa distanza la riduzione all'Ecclittica, Pag. 123.

Segue la Tavola de' Logaritmi delle distanze di Venere dal Sole.

Anomalia media di Venere.

G.	III ^a .		IV ^a .		V ^a .		G.
	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	
0	4,859360	54	4,857820	47	4,856682	27	30
1	4,859306	54	4,857773	46	4,856655	26	29
2	4,859252	53	4,857727	45	4,856629	25	28
3	4,859199	54	4,857682	45	4,856604	24	27
4	4,859145	53	4,857637	45	4,856580	23	26
5	4,859092	54	4,857592	44	4,856557	23	25
6	4,859038	53	4,857548	44	4,856534	22	24
7	4,858985	53	4,857504	43	4,856512	21	23
8	4,858932	53	4,857461	42	4,856491	20	22
9	4,858879	53	4,857419	42	4,856471	19	21
10	4,858826	53	4,857377	41	4,856452	18	20
11	4,858773	53	4,857336	41	4,856434	17	19
12	4,858720	52	4,857295	40	4,856417	17	18
13	4,858668	52	4,857255	39	4,856400	16	17
14	4,858616	52	4,857216	39	4,856384	16	16
15	4,858564	52	4,857177	38	4,856370	15	15
16	4,858512	51	4,857139	37	4,856357	13	14
17	4,858461	51	4,857102	37	4,856344	13	13
18	4,858410	51	4,857065	36	4,856332	12	12
19	4,858359	51	4,857029	35	4,856321	11	11
20	4,858308	51	4,856994	35	4,856311	10	10
21	4,858257	50	4,856959	34	4,856302	9	9
22	4,858207	50	4,856925	34	4,856294	8	8
23	4,858157	49	4,856892	33	4,856287	7	7
24	4,858108	49	4,856860	32	4,856281	6	6
25	4,858059	49	4,856828	32	4,856276	5	5
26	4,858010	48	4,856797	31	4,856271	5	4
27	4,857962	48	4,856767	30	4,856268	3	3
28	4,857914	47	4,856738	29	4,856266	2	2
29	4,857867	47	4,856710	28	4,856264	2	1
30	4,857820	47	4,856682	28	4,856264	0	0
	VIII ^a .		VII ^a .		VI ^a .		

Si deve applicare a questa distanza la riduzione all' Ecclittica, pag. 123.

TAV. C. *Latitudine eliocentrica di Venere, con la Riduzione all' Ecclittica.*

Argomento di Latitudine: longitudine di Venere meno quella del Nodo.

Gradi.	O. ^a lat. Bor. VI. lat. Auf.			O. ^a VI.		I. ^a lat. Bor. VII. lat. Auf.			I. ^a VII.		II. ^a lat. Auf. VIII. lat. Auf.			II. ^a VIII.		Gradi.			
	Latitudine.			Sot. d. long.		Latitudine.			Sot. d. long.		Latitudine.			Sot. d. long.					
	G. M. S.			M. S.		G. M. S.			M. S.		G. M. S.			M. S.					
	Log.			Log.		G. M. S.			Log.		G. M. S.			Log.					
0	0	0	0	0	0	1	41	37	2	36	190	2	56	4	2	36	570	30	
1	0	3	33	0	6	1	44	41	2	39	210	2	57	49	2	32	581	29	
2	0	7	6	0	13	1	47	42	2	42	213	2	59	30	2	29	592	28	
3	0	10	38	0	19	2	50	42	2	44	225	3	1	9	2	26	603	27	
4	0	14	11	0	25	4	53	39	2	47	237	3	2	44	2	22	614	26	
5	0	17	42	0	31	6	56	35	2	49	250	3	4	16	2	18	624	25	
6	0	21	14	0	37	8	59	28	2	51	262	3	5	44	2	14	634	24	
7	0	24	46	0	43	11	2	19	2	53	275	3	7	9	2	9	644	23	
8	0	28	17	0	50	15	2	5	8	2	54	288	3	8	30	2	5	653	22
9	0	31	48	0	56	19	2	7	55	2	56	310	3	9	49	2	0	662	21
10	0	35	17	1	1	23	2	10	39	2	57	314	3	11	3	1	56	671	20
11	0	38	46	1	7	28	2	13	21	2	58	327	3	12	14	1	51	679	19
12	0	42	15	1	13	33	2	16	1	2	59	340	3	13	22	1	46	687	18
13	0	45	43	1	19	38	2	18	38	2	59	353	3	14	26	1	41	695	17
14	0	49	10	1	24	44	2	21	12	3	0	366	3	15	27	1	35	702	16
15	0	52	46	1	30	51	2	23	44	3	0	380	3	16	24	1	30	709	15
16	0	56	1	1	35	58	2	26	13	3	0	393	3	17	17	1	24	716	14
17	0	59	25	1	41	65	2	28	40	2	59	406	3	18	6	1	19	721	13
18	1	2	48	1	46	72	2	31	4	2	59	420	3	18	53	1	13	727	12
19	1	6	10	1	51	80	2	33	25	2	58	433	3	19	35	1	7	732	11
20	1	9	30	1	56	89	2	35	43	2	57	446	3	20	14	1	1	737	10
21	1	12	50	2	0	97	2	37	59	2	56	459	3	20	50	0	56	741	9
22	1	16	8	2	5	106	2	40	12	2	54	472	3	21	21	0	50	745	8
23	1	19	24	2	9	116	2	42	21	2	53	485	3	21	49	0	43	749	7
24	1	22	40	2	14	125	2	44	28	2	51	497	3	22	13	0	37	752	6
25	1	25	54	2	18	135	2	46	32	2	49	510	3	22	33	0	31	754	5
26	1	29	5	2	22	146	2	48	32	2	47	522	3	22	50	0	25	756	4
27	1	32	16	2	26	156	2	50	30	2	44	534	3	23	3	0	19	758	3
28	1	35	25	2	29	167	2	52	24	2	42	546	3	23	12	0	13	759	2
29	1	38	32	2	32	178	2	54	15	2	39	558	3	23	18	0	6	760	1
30	1	41	37	2	36	190	2	56	4	2	36	570	3	23	20	0	0	760	0
ag. al. Sor. d. long. Log.				ag. al. Sor. d. long. Log.				ag. al. Sor. d. long. Log.				ag. al. Sor. d. long. Log.				Gradi.			
XI. lat. Auf.				X. lat. Auf.				IX. lat. Auf.				IX. III.							
V. lat. Bor.				IV. lat. Bor.				III. lat. Bor.											

R

T A-

TAV. CI. Epoche dei moti medj di Marte, del suo Afelio e Nodo.

Anni.	Marte.				Afelio.				Nodo.				Dec.	
	s.	G.	M.	s.	s.	G.	M.	s.	s.	G.	M.	s.		
A.V.C.	300	0	23	6	29	3	23	19	16	0	24	56	41	0
	200	2	24	48	39	3	25	10	56	0	26	3	1	0
	100	4	26	30	49	3	27	2	36	0	27	9	21	0
	0	6	28	12	59	3	28	54	16	0	28	15	41	0
D.G.C.	100	8	29	55	9	4	0	45	56	0	29	22	1	0
	1400	11	22	3	19	4	24	57	36	1	13	44	21	0
	1500	1	23	45	29	4	26	49	16	1	14	50	41	0
B.N.s.	1600	3	20	13	12	4	28	40	54	1	15	57	0	0
C.	1700	5	21	23	55	5	0	32	34	1	17	3	20	0
B.	1740	8	28	4	47	5	1	17	14	1	17	29	52	0
B.	1760	4	16	25	13	5	1	39	34	1	17	43	8	0
	1770	8	10	19	43	5	1	50	44	1	17	49	46	0
	1771	2	21	36	53	5	1	51	51	1	17	50	25	8
B.	1772	9	3	25	29	5	1	52	58	1	17	51	5	6
	1773	3	14	42	39	5	1	54	5	1	17	51	45	4
	1774	9	25	59	48	5	1	55	12	1	17	52	25	2
B.	1775	4	7	16	58	5	1	56	19	1	17	53	5	0
	1776	10	19	5	34	5	1	57	26	1	17	53	44	8
	1777	5	0	22	44	5	1	58	33	1	17	54	24	6
	1778	11	11	39	53	5	1	59	40	1	17	55	4	4
	1779	5	22	57	3	5	2	0	47	1	17	55	44	2
B.	1780	0	4	45	39	5	2	1	54	1	17	56	24	0
	1781	6	16	2	49	5	2	3	1	1	17	57	3	8
	1782	0	27	19	59	5	2	4	8	1	17	57	43	6
	1783	7	8	37	8	5	2	5	15	1	17	58	23	4
B.	1784	1	20	25	45	5	2	6	22	1	17	59	3	2
	1785	8	1	42	54	5	2	7	29	1	17	59	43	0
	1786	2	13	0	4	5	2	8	36	1	18	0	22	8
B.	1787	8	24	17	13	5	2	9	43	1	18	1	2	6
	1788	3	6	5	50	5	2	10	50	1	18	1	42	4
	1789	9	17	22	59	5	2	11	57	1	18	2	22	2
	1790	3	28	40	9	5	2	13	4	1	18	3	2	0
	1791	10	9	57	19	5	2	14	11	1	18	3	41	8
B.	1792	4	21	45	55	5	2	15	18	1	18	4	21	6
	1793	11	3	3	5	5	2	16	25	1	18	5	1	4
	1794	5	14	20	14	5	2	17	32	1	18	5	41	2
	1795	11	25	37	24	5	2	18	39	1	18	6	21	0
B.	1796	6	7	26	0	5	2	19	46	1	18	7	0	8
	1797	0	18	43	10	5	2	20	53	1	18	7	40	6
C.	1800	7	22	34	39	5	2	24	14	1	18	9	40	0

T A.

T A V O L A CII.

Moto di Marte per gli anni.

Anni.	Marte.				Afelio.				Nodo.			Dec.
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
1	6	11	17	10	0	0	1	7	0	0	39	8
2	0	22	34	19	0	0	2	14	0	1	19	6
3	7	3	51	29	0	0	3	21	0	1	59	4
B. 4	1	15	40	5	0	0	4	28	0	2	39	2
5	7	26	57	15	0	0	5	35	0	3	19	0
6	2	8	14	24	0	0	6	42	0	3	58	8
7	8	19	31	34	0	0	7	49	0	4	38	6
B. 8	3	1	20	10	0	0	8	56	0	5	18	4
9	9	12	37	20	0	0	10	3	0	5	58	2
10	3	23	54	30	0	0	11	10	0	6	38	0
11	10	5	11	39	0	0	12	17	0	7	17	8
B. 12	4	17	0	16	0	0	13	24	0	7	57	6
13	10	28	17	25	0	0	14	31	0	8	37	4
14	5	9	34	35	0	0	15	38	0	9	17	2
15	11	20	51	44	0	0	16	45	0	9	57	0
B. 16	6	2	40	21	0	0	17	52	0	10	36	8
17	0	13	57	30	0	0	18	59	0	11	16	6
18	6	25	14	40	0	0	20	6	0	11	56	4
19	1	6	31	50	0	0	21	13	0	12	36	2
B. 20	7	18	20	26	0	0	22	20	0	13	16	0
40	3	6	40	52	0	0	44	40	0	26	32	0
60	10	25	1	18	0	1	7	0	0	39	48	0
80	6	13	21	44	0	1	29	20	0	53	4	0
100	2	1	42	10	0	1	51	40	1	6	20	0
200	4	3	24	20	0	3	43	20	2	12	40	0
300	6	5	6	30	0	5	35	0	3	19	0	0
400	8	6	48	40	0	7	26	40	4	25	20	0
500	10	8	30	50	0	9	18	20	5	31	40	0
600	0	10	13	0	0	11	10	0	6	38	0	0
700	2	11	55	10	0	13	1	40	7	44	20	0
800	4	13	37	20	0	14	53	20	8	50	40	0
900	6	15	19	30	0	16	45	0	9	57	0	0
1000	8	17	1	40	0	18	36	40	11	3	20	0
1100	10	18	43	50	0	20	28	20	12	9	40	0
1200	0	20	26	0	0	22	20	0	13	16	0	0
1300	2	22	8	10	0	24	11	40	14	22	20	0
1400	4	23	50	20	0	26	3	20	15	28	40	0
1500	6	25	32	30	0	27	55	0	16	35	0	0
2000	5	4	3	20	1	7	13	20	22	6	40	0

Tutti Birefratti.

T A V O L A C I I I .

Moto di Marte per li giorni.

		GENNAJO.				Afelio.		Nodo.		FEBBRAJO.				Afelio.		Nodo.		MARZO.				Gior. del m.		Afelio.		Nodo.	
		Marte.								Marte.								Marte.									
		S.	G.	M.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	S.	S.	S.		
Anni	Com.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	46	6	3	1	1	26	39	11	7						
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	46	13	6	3	2	1	58	6	11	7						
2	1	0	0	31	27	0	0	0	0	0	17	17	40	6	4	3	1	29	33	11	7						
3	2	0	1	2	53																						
4	3	0	1	34	20	1	0	0	17	49	6			6	4	4	1	3	0	59	12	7					
5	4	0	2	5	47	1	0	0	18	20	33			6	4	5	1	3	32	26	12	7					
6	5	0	2	37	13	1	0	0	18	52	0			7	4	6	1	4	3	53	12	7					
7	6	0	3	8	40	1	1	0	19	23	26			7	4	7	1	4	35	19	12	7					
8	7	0	3	40	7	1	1	0	19	54	53			7	4	8	1	5	6	46	12	7					
9	8	0	4	11	33	1	1	0	20	26	20			7	4	9	1	5	38	13	12	7					
10	9	0	4	43	0	2	1	0	20	57	46			7	4	10	1	6	9	39	13	8					
11	10	0	5	14	27	2	1	2	21	29	13			8	4	11	1	6	41	6	13	8					
12	11	0	5	45	53	2	1	0	22	0	40			8	5	12	1	7	12	33	13	8					
13	12	0	6	17	20	2	1	0	22	32	6			8	5	13	1	7	43	59	13	8					
14	13	0	6	48	47	2	1	0	23	3	33			8	5	14	1	8	15	26	13	8					
15	14	0	7	20	13	3	2	0	23	35	0			8	5	15	1	8	46	53	14	8					
16	15	0	7	51	40	3	2	0	24	6	26			8	5	16	1	9	18	19	14	8					
17	16	0	8	23	7	3	2	0	24	37	53			9	5	17	1	9	49	46	14	8					
18	17	0	8	54	33	3	2	0	25	9	20			9	5	18	1	10	21	13	14	8					
19	18	0	9	26	0	3	2	0	25	40	46			9	5	19	1	10	52	39	14	8					
20	19	0	9	57	26	3	2	0	26	12	13			9	5	20	1	11	24	6	14	9					
21	20	0	10	28	53	4	2	0	26	43	40			9	6	21	1	11	52	33	15	9					
22	21	0	11	0	20	4	2	0	27	15	6			10	6	22	1	12	26	59	15	9					
23	22	0	11	31	46	4	2	0	27	46	33			10	6	23	1	12	58	26	15	9					
24	23	0	12	3	13	4	2	0	28	17	59			10	6	24	1	13	29	52	15	9					
25	24	0	12	34	40	4	3	0	28	49	26			10	6	25	1	14	1	19	15	9					
26	25	0	13	6	6	5	3	0	29	20	53			10	6	26	1	14	32	46	16	9					
27	26	0	13	37	33	5	3	0	29	52	19			10	6	27	1	15	4	12	16	9					
28	27	0	14	9	0	5	3	1	0	23	46			11	6	28	1	15	35	39	16	9					
29	28	0	14	40	26	5	3	1	0	55	13			11	6	29	1	16	7	6	16	10					
30	29	0	15	11	53	5	3									30	1	16	38	32	16	10					
31	30	0	15	43	20	5	3									31	1	17	9	59	17	10					
31	31	0	16	14	46	6	3																				

T A.

T A V O L A C I I I.

Moto di Marte per li giorni.

Giorni del mese.	APRILE.				Nodo.		MAGGIO.				Nodo.		GIUGNO.				Nodo.			
	Marte.						Marte.						Marte.							
	S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.	S.			S.	G.
1	1	17	41	26	17	10	1	2	3	24	45	22	13	1	2	19	39	32	28	17
2	1	18	12	52	17	10	2	2	3	56	12	22	13	2	2	20	10	58	28	17
3	1	18	44	19	17	10	3	2	4	27	39	23	13	3	2	20	42	25	28	17
4	1	19	15	46	17	10	4	2	4	59	5	23	14	4	2	21	13	52	28	17
5	1	19	47	12	17	10	5	2	5	30	32	23	14	5	2	21	45	18	29	17
6	1	20	18	39	18	10	6	2	6	1	59	23	14	6	2	22	16	45	29	17
7	1	20	50	6	18	11	7	2	6	33	25	23	14	7	2	22	48	12	29	17
8	1	21	21	32	18	11	8	2	7	4	52	23	14	8	2	23	19	38	29	17
9	1	21	52	59	18	11	9	2	7	36	19	24	14	9	2	23	51	5	29	17
10	1	22	24	26	18	11	10	2	8	7	45	24	14	10	2	24	22	32	30	18
11	1	22	55	52	19	11	11	2	8	39	12	24	14	11	2	24	53	58	30	18
12	1	23	27	19	19	11	12	2	9	10	39	24	14	12	2	25	25	25	30	18
13	1	23	58	46	19	11	13	2	9	42	5	24	15	13	2	25	56	52	30	18
14	1	24	30	12	19	11	14	2	10	13	32	25	15	14	2	26	27	18	30	18
15	1	25	1	39	19	11	15	2	10	44	59	25	15	15	2	26	59	44	30	18
16	1	25	33	6	19	12	16	2	11	16	25	25	15	16	2	27	50	11	31	18
17	1	26	4	32	20	12	17	2	11	47	52	25	15	17	2	28	2	38	31	18
18	1	26	35	59	20	12	18	2	12	19	19	25	15	18	2	28	33	5	31	18
19	1	27	7	26	20	12	19	2	12	50	45	26	15	19	2	29	5	32	31	19
20	1	27	38	52	20	12	20	2	13	22	12	26	15	20	2	29	36	58	31	19
21	1	28	10	19	20	12	21	2	13	53	39	26	15	21	3	0	8	25	32	19
22	1	28	41	46	21	12	22	2	14	25	5	26	15	22	3	0	39	52	32	19
23	1	29	13	12	21	12	23	2	14	56	32	26	16	23	3	1	10	18	32	19
24	1	29	44	39	21	12	24	2	15	27	59	26	16	24	3	1	42	45	32	19
25	2	0	16	5	21	13	25	2	15	59	25	27	16	25	3	2	13	12	32	19
26	2	0	47	32	21	13	26	2	16	30	52	27	16	26	3	2	45	38	32	19
27	2	1	18	59	21	13	27	2	17	2	19	27	16	27	3	3	16	5	33	19
28	2	1	50	25	22	13	28	2	17	33	45	27	16	28	3	3	48	32	33	20
29	2	2	21	52	22	13	29	2	18	5	12	27	16	29	3	4	19	58	33	20
30	2	2	53	19	22	13	30	2	18	36	38	28	16	30	3	4	51	25	33	20
						11		2	19	8	5	28	16							

T A-

TAVOLA CIII.

Moto di Marte per li giorni.

Giorni del mese.	LUGLIO.				Nodo.	Afelio.	Giorni del mese.	AGOSTO.				Nodo.	Afelio.	Giorni del mese.	SETTEMB.				Nodo.	Afelio.
	Marte.							Marte.							Marte.					
	S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.		
1	3	5	22	51	33	20	1	3	21	37	38	39	23	1	4	7	52	24	45	27
2	3	5	54	18	34	20	2	3	22	9	4	39	23	2	4	8	23	51	45	27
3	3	6	25	45	34	20	3	3	22	40	31	39	23	3	4	8	55	17	45	27
4	3	6	57	11	34	20	4	3	23	11	58	40	24	4	4	9	26	44	45	27
5	3	7	28	38	34	20	5	3	23	43	24	40	24	5	4	9	58	11	46	27
6	3	8	0	5	34	20	6	3	24	14	51	40	24	6	4	10	29	37	46	27
7	3	8	31	31	35	20	7	3	24	46	18	40	24	7	4	11	1	4	46	27
8	3	9	2	58	35	21	8	3	25	17	44	40	24	8	4	11	32	31	46	27
9	3	9	34	25	35	21	9	3	25	49	11	41	24	9	4	12	3	57	46	27
10	3	10	5	51	35	21	10	3	26	20	38	41	24	10	4	12	35	24	46	28
11	3	10	37	18	35	21	11	3	26	52	4	41	24	11	4	13	6	51	47	28
12	3	11	8	45	35	21	12	3	27	23	31	41	24	12	4	13	38	17	47	28
13	3	11	40	11	36	21	13	3	27	54	58	41	25	13	4	14	9	44	47	28
14	3	12	11	38	36	21	14	3	28	26	24	41	25	14	4	14	41	11	47	28
15	3	12	43	5	36	21	15	3	28	57	51	42	25	15	4	15	12	37	47	28
16	3	13	14	31	36	21	16	3	29	29	18	42	25	16	4	15	44	4	48	28
17	3	13	45	58	36	22	17	4	0	0	44	42	25	17	4	16	15	31	48	28
18	3	14	17	25	37	22	18	4	0	32	11	42	25	18	4	16	46	57	48	28
19	3	14	48	51	37	22	19	4	1	3	38	42	25	19	4	17	18	24	48	29
20	3	15	20	18	37	22	20	4	1	35	4	43	25	20	4	17	49	51	48	29
21	3	15	51	45	37	22	21	4	2	6	31	43	25	21	4	18	21	17	48	29
22	3	16	23	11	37	22	22	4	2	37	58	43	26	22	4	18	52	44	49	29
23	3	16	54	38	37	22	23	4	3	9	24	43	26	23	4	19	24	11	49	29
24	3	17	26	5	38	22	24	4	3	40	51	43	26	24	4	19	55	37	49	29
25	3	17	57	31	38	22	25	4	4	12	18	44	26	25	4	20	27	4	49	29
26	3	18	28	58	38	23	26	4	4	43	44	44	26	26	4	20	58	31	49	29
27	3	19	0	25	38	23	27	4	5	15	11	44	26	27	4	21	29	57	50	29
28	3	19	31	51	38	23	28	4	5	46	38	44	26	28	4	22	1	24	50	30
29	3	20	3	18	39	23	29	4	6	18	4	44	26	29	4	22	32	51	50	30
30	3	20	34	45	39	23	30	4	6	49	31	44	26	30	4	23	4	17	50	30
31	3	21	6	11	39	23	31	4	7	20	58	45	26							

T A-

T A V O L A C I I I.

Moto di Marte per li giorni.

Giorni del mese.	OTTOBRE.					Giorni del mese.	NOVEMBRE.					Giorni del mese.	DICEMBRE.									
	Marte.						Marte.						Marte.									
	S.	G.	M.	S.	Nodo.		S.	G.	M.	S.	Nodo.		S.	G.	M.	S.	Nodo.					
1	4	23	35	44	50	30	1	5	9	50	30	0	56	33	1	5	25	33	50	1	1	36
2	4	24	7	11	50	30	2	5	10	21	57	0	56	33	2	5	26	5	17	1	2	37
3	4	24	38	37	51	30	3	5	10	53	24	0	56	33	3	5	26	36	43	1	2	37
4	4	25	10	4	51	30	4	5	11	24	50	0	57	34	4	5	27	8	10	1	2	37
5	4	25	41	31	51	30	5	5	11	56	17	0	57	34	5	5	27	39	37	1	2	37
6	4	26	12	57	51	30	6	5	12	27	44	0	57	34	6	5	28	11	3	1	2	37
7	4	26	44	24	51	31	7	5	12	59	10	0	57	34	7	5	28	42	30	1	3	37
8	4	27	15	50	52	31	8	5	13	30	37	0	57	34	8	5	29	13	57	1	3	37
9	4	27	47	17	52	31	9	5	14	2	3	0	57	34	9	5	29	45	23	1	3	37
10	4	28	18	44	52	31	10	5	14	33	30	0	58	34	10	6	0	16	50	1	3	38
11	4	28	50	10	52	31	11	5	15	4	57	0	58	34	11	6	0	48	16	1	3	38
12	4	29	21	37	52	31	12	5	15	36	23	0	58	34	12	6	1	19	43	1	4	38
13	4	29	53	4	52	31	13	5	16	7	50	0	58	35	13	6	1	51	10	1	4	38
14	5	0	24	30	53	31	14	5	16	39	17	0	58	35	14	6	2	22	36	1	4	38
15	5	0	55	57	53	31	15	5	17	10	43	0	59	35	15	6	2	54	3	1	4	38
16	5	1	27	24	53	32	16	5	17	42	10	0	59	35	16	6	3	25	30	1	4	38
17	5	1	58	50	53	32	17	5	18	13	37	0	59	35	17	6	3	56	56	1	4	38
18	5	2	30	17	53	32	18	5	18	45	3	0	59	35	18	6	4	28	23	1	5	38
19	5	3	1	44	54	32	19	5	19	16	30	0	59	35	19	6	4	59	50	1	5	39
20	5	3	33	10	54	32	20	5	19	47	57	0	59	35	20	6	5	31	16	1	5	39
21	5	4	4	37	54	32	21	5	20	19	23	1	0	35	21	6	6	2	43	1	5	39
22	5	4	36	4	54	32	22	5	20	50	50	1	0	35	22	6	6	34	10	1	5	39
23	5	5	7	30	54	32	23	5	21	22	17	1	0	36	23	6	7	5	36	1	6	39
24	5	5	38	57	55	32	24	5	21	53	43	1	0	36	24	6	7	37	3	1	6	39
25	5	6	10	24	55	32	25	5	22	25	10	1	0	36	25	6	8	8	30	1	6	39
26	5	6	41	50	55	33	26	5	22	56	37	1	1	36	26	6	8	39	56	1	6	39
27	5	7	13	17	55	33	27	5	23	28	3	1	1	36	27	6	9	11	23	1	6	39
28	5	7	44	44	55	33	28	5	23	59	30	1	1	36	28	6	9	42	50	1	6	39
29	5	8	16	10	56	33	29	5	24	30	57	1	1	36	29	6	10	14	16	1	7	40
30	5	8	47	37	56	33	30	5	25	2	23	1	1	36	30	6	10	45	43	1	7	40
31	5	9	19	4	56	33	31							36	31	6	11	17	10	1	7	40

TAVOLA CIV.

Moto di Marte per le Ore e Minuti.

Ore.	Ore, Minuti e Secondi.									
	Marte.		M.	M.	S.	M.	M.	S.	M.	S.
	M.	S.	S.	S.	T.	S.	S.	T.	S.	T.
1	1	19	1	0	1	31	0	41		
2	2	37	2	0	3	32	0	42		
3	3	56	3	0	4	33	0	43		
4	5	14	4	0	5	34	0	45		
5	6	33	5	0	7	35	0	46		
6	7	52	6	0	8	36	0	47		
7	9	10	7	0	9	37	0	48		
8	10	29	8	0	10	38	0	50		
9	11	47	9	0	12	39	0	51		
10	13	6	10	0	13	40	0	52		
11	14	25	11	0	14	41	0	54		
12	15	43	12	0	16	42	0	55		
13	17	2	13	0	17	43	0	56		
14	18	21	14	0	18	44	0	58		
15	19	39	15	0	20	45	0	59		
16	20	58	16	0	21	46	1	0		
17	22	16	17	0	22	47	1	2		
18	23	35	18	0	24	48	1	3		
19	24	54	19	0	25	49	1	4		
20	26	12	20	0	26	50	1	5		
21	27	31	21	0	28	51	1	7		
22	28	49	22	0	29	52	1	8		
23	30	8	23	0	30	53	1	9		
24	31	27	24	0	31	54	1	11		
			25	0	33	55	1	12		
			26	0	34	56	1	13		
			27	0	36	57	1	15		
			28	0	37	58	1	16		
			29	0	38	59	1	17		
			30	0	39	60	1	19		

T A-

TAVOLA CV.

Equazione dell'orbita di Marte.

ARGOMENTO. Anomalia media di Marte.

Sott.	O'. —			I'. —			II'. —			Sott.
G.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G. M. S.	Diff.	G.			
0	0 0 0		4 50 55		8 42 56		30			
1	0 10 2	10 2	4 59 56	9 1	8 48 58	6 2	29			
2	0 20 3	10 1	5 8 52	8 56	8 54 52	5 54	28			
		10 1		8 52		5 46				
3	0 30 4	10 1	5 17 44	8 48	9 0 38	5 37	27			
4	0 40 5	10 0	5 26 32	8 44	9 6 15	5 29	26			
5	0 50 5	10 0	5 35 16	8 39	9 11 44	5 21	25			
6	1 0 5	9 59	5 43 55	8 34	9 17 5	5 12	24			
7	1 10 4	9 58	5 52 29	8 29	9 22 17	5 3	23			
8	1 20 2	9 56	6 0 58	8 25	9 27 20	4 55	22			
9	1 29 58	9 55	6 9 23	8 20	9 32 15	4 46	21			
10	1 39 53	9 54	6 17 43	8 15	9 37 1	4 37	20			
11	1 49 47	9 53	6 25 58	8 9	9 41 38	4 27	19			
12	1 59 40	9 51	6 34 7	8 3	9 46 5	4 18	18			
13	2 9 31	9 49	6 42 10	7 57	9 50 23	4 9	17			
14	2 19 20	9 48	6 50 7	7 52	9 54 32	3 59	16			
15	2 29 8	9 46	6 57 59	7 46	9 58 31	3 49	15			
16	2 38 54	9 44	7 5 45	7 40	10 2 20	3 39	14			
17	2 48 38	9 41	7 13 25	7 34	10 5 59	3 30	13			
18	2 58 19	9 39	7 20 59	7 27	10 9 29	3 20	12			
19	3 7 58	9 37	7 28 26	7 21	10 12 48	3 19	11			
20	3 17 35	9 34	7 35 47	7 14	10 15 58	3 10	10			
21	3 27 9	9 31	7 43 1	7 8	10 18 57	2 59	9			
22	3 36 40	9 28	7 50 9	7 1	10 21 46	2 49	8			
23	3 46 8	9 26	7 57 10	6 54	10 24 24	2 38	7			
24	3 55 34	9 22	8 4 4	6 47	10 26 53	2 29	6			
25	4 4 56	9 18	8 10 51	6 40	10 29 11	2 18	5			
26	4 14 14	9 15	8 17 31	6 33	10 31 17	2 6	4			
27	4 23 29	9 12	8 24 4	6 25	10 33 12	1 55	3			
28	4 32 42	9 9	8 30 29	6 17	10 34 57	1 45	2			
29	4 41 51	9 5	8 36 46	6 10	10 36 31	1 34	1			
30	4 50 55		8 42 56		10 37 54	1 23	0			
Ag.	XI. +			X. +			IX. +			Ag.

TAVOLA CV.

Eguazione dell' Orbita di Marte.

ARGOMENTO. Anomalia media di Marte.

Sott.	III. —			IV. —			V. —			Sott.
G.	G. M. S.	Diff.		G. M. S.	Diff.		G. M. S.	Diff.		G.
0	10 37 54			9 47 3			5 56 0			30
1	10 39 5	1 11		9 42 11	4 52		5 45 36	10 24		29
2	10 40 5	1 0		9 37 6	5 5		5 35 4	10 32		28
		0 48			5 18			10 41		
3	10 40 53	0 37		9 31 48	5 30		5 24 23	10 49		27
4	10 41 30	0 26		9 26 18	5 42		5 13 34	10 57		26
5	10 41 56	0 13		9 20 36	5 54		5 2 37	11 4		25
6	10 42 9	0 4		9 14 42	6 6		4 51 33	11 12		24
7	10 42 13	0 10		9 8 36	6 19		4 40 21	11 19		23
8	10 42 3	0 22		9 2 17	6 31		4 29 2	11 25		22
9	10 41 41	0 33		8 55 46	6 43		4 17 37	11 32		21
10	10 41 8	0 45		8 49 3	6 55		4 6 5	11 39		20
11	10 40 23	0 58		8 42 8	7 7		3 54 26	11 44		19
12	10 39 25	1 9		8 35 1	7 18		3 42 42	11 50		18
13	10 38 16	1 22		8 27 43	7 28		3 30 52	11 56		17
14	10 36 54	1 34		8 20 15	7 40		3 18 56	12 1		16
15	10 35 20	1 46		8 12 35	7 52		3 6 55	12 6		15
16	10 33 34	1 59		8 4 43	8 4		2 54 49	12 10		14
17	10 31 35	2 11		7 56 39	8 15		2 42 39	12 14		13
18	10 29 24	2 23		7 48 24	8 26		2 30 25	12 18		12
19	10 27 1	2 36		7 39 58	8 37		2 18 7	12 22		11
20	10 24 25	2 48		7 31 21	8 47		2 5 45	12 25		10
21	10 21 37	3 1		7 22 34	8 57		1 53 20	12 28		9
22	10 18 36	3 13		7 13 37	9 7		1 40 52	12 31		8
23	10 15 23	3 25		7 4 30	9 18		1 28 21	12 33		7
24	10 11 58	3 38		6 55 12	9 28		1 15 48	12 35		6
25	10 8 20	3 50		6 45 44	9 38		1 3 13	12 36		5
26	10 4 30	4 3		6 36 6	9 47		0 50 37	12 38		4
27	10 0 27	4 16		6 26 19	9 57		0 37 59	12 39		3
28	9 56 11	4 28		6 16 22	10 6		0 25 20	12 40		2
29	9 51 43	4 40		6 6 16	10 16		0 12 40	12 40		1
30	9 47 3			5 56 0			0 0 0	12 40		0
Agg.	VIII. +			VII. +			VI. +			Agg.

TAVOLA CVI.

Logaritmi delle distanze di Marte dal Sole.

Anomalia media di Marte.

O.			I.		II.		G.
G.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	
0	5,221642		5,217425	284	5,205216	531	30
1	5,221637	5	5,217141	292	5,204685	537	29
2	5,221623	14	5,216849	301	5,204148	544	28
		23					
3	5,221600	33	5,216548	310	5,203604	552	27
4	5,221567	43	5,216238	319	5,203052	558	26
5	5,221524	53	5,215919	328	5,202494	566	25
6	5,221471	62	5,215591	337	5,201928	572	24
7	5,221409	71	5,215254	345	5,201356	578	23
8	5,221338	80	5,214909	354	5,200778	585	22
9	5,221258	90	5,214555	362	5,200193	591	21
10	5,221168	98	5,214193	371	5,199602	597	20
11	5,221070	108	5,213822	380	5,199005	604	19
12	5,220962	118	5,213442	388	5,198401	609	18
13	5,220844	127	5,213054	396	5,197792	615	17
14	5,220717	136	5,212658	405	5,197177	621	16
15	5,220581	146	5,212253	413	5,196556	627	15
16	5,220435	155	5,211840	422	5,195929	633	14
17	5,220280	164	5,211418	430	5,195296	638	13
18	5,220116	174	5,210988	438	5,194658	642	12
19	5,219942	183	5,210550	445	5,194016	648	11
20	5,219759	192	5,210105	454	5,193368	654	10
21	5,219567	201	5,209651	462	5,192714	658	9
22	5,219366	211	5,209189	470	5,192056	662	8
23	5,219155	220	5,208719	478	5,191394	667	7
24	5,218935	229	5,208241	485	5,190727	671	6
25	5,218706	238	5,207756	493	5,190056	676	5
26	5,218468	248	5,207263	501	5,189380	680	4
27	5,218220	256	5,206762	508	5,188700	683	3
28	5,217964	265	5,206254	515	5,188017	686	2
29	5,217699	274	5,205739	523	5,187331	690	1
30	5,217425		5,205216		5,186641		0
XI.			X.		IX.		

Si deve applicare a questi Logaritmi la riduzione, pag. 135.

TAVOLA CVI.

Logaritmi delle distanze di Marte dal Sole.

Anomalia media di Marte.

III.		IV.		V.		G.
G.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.
0	5,186641	694	5,165316	692	5,147466	446
1	5,185947	697	5,164624	688	5,147020	434
2	5,185250	700	5,163936	684	5,146586	421
3	5,184550	703	5,163252	680	5,146165	407
4	5,183847	705	5,162572	674	5,145758	395
5	5,183142	708	5,161898	670	5,145363	381
6	5,182434	710	5,161228	664	5,144982	367
7	5,181724	712	5,160564	658	5,144615	353
8	5,181013	713	5,159906	652	5,144262	339
9	5,180299	715	5,159254	646	5,143923	325
10	5,179584	717	5,158608	640	5,143598	311
11	5,178867	717	5,157968	633	5,143287	295
12	5,178150	718	5,157335	625	5,142992	281
13	5,177432	719	5,156710	617	5,142711	265
14	5,176713	720	5,156093	610	5,142446	250
15	5,175993	719	5,155483	602	5,142196	235
16	5,175274	720	5,154881	594	5,141961	220
17	5,174554	719	5,154287	584	5,141741	203
18	5,173835	719	5,153703	576	5,141538	188
19	5,173116	719	5,153127	567	5,141350	172
20	5,172397	716	5,152560	557	5,141178	156
21	5,171681	716	5,152003	547	5,141022	140
22	5,170965	715	5,151456	537	5,140882	123
23	5,170250	712	5,150919	527	5,140759	107
24	5,169538	710	5,150392	516	5,140652	91
25	5,168828	708	5,149876	505	5,140561	74
26	5,168120	706	5,149371	494	5,140487	58
27	5,167414	702	5,148877	482	5,140429	42
28	5,166712	700	5,148395	471	5,140387	25
29	5,166012	696	5,147924	458	5,140362	8
30	5,165316		5,147466		5,140354	0
VIII.		VII.		VI.		

Si deve applicare a questi Logaritmi la riduzione, pag. 135.

T A

TAV. CVII. *Latitudine eliocentrica di Marte con la Riduzione all' Ecclittica per la longitudine e per la distanza.*

Argomento di Latitudine o longitudine di Marte meno quella del Nodo.

Gradi.	O ^a . lat. Bor. VI. lat. Auf.			Sot. d long.	Sottr. dal Log.	I ^a . lat. Bor. VII. lat. Auf.			Sot. d long.	Sottr. dal Log.	II ^a . lat. Bor. VIII. lat. Auf.			Sot. d long.	Sottr. dal Log.	III ^a . lat. Bor. IX. lat. Auf.			Sot. d long.	Sottr. dal Log.	Gradi.			
	Latitudine.					Latitudine.					Latitudine.													
	G. M. S.					G. M. S.					G. M. S.													
	S.					S.					S.													
1	0	0	0	0	0	0	55	29	47	56	1	36	8	47	170	30								
2	0	1	56	2	0	0	57	10	48	60	1	37	5	46	173	29								
3	0	3	53	4	0	0	58	49	49	64	1	38	0	45	176	28								
4	0	5	48	6	1	1	0	27	49	67	1	38	54	44	180	27								
5	0	7	44	7	1	1	2	14	50	71	1	39	46	43	183	26								
6	0	9	40	9	2	1	3	40	51	74	1	40	36	41	186	25								
7	0	11	36	11	2	1	5	14	51	78	1	41	24	40	189	24								
8	0	13	32	13	3	1	6	48	52	82	1	42	10	39	192	23								
9	0	15	27	15	4	1	8	20	52	86	1	42	55	37	195	22								
10	0	17	22	17	5	1	9	51	53	90	1	43	38	36	197	21								
11	0	19	16	18	7	1	11	20	53	93	1	44	18	35	200	20								
12	0	21	10	20	8	1	12	49	53	97	1	44	57	33	202	19								
13	0	23	4	22	10	1	14	16	54	101	1	45	34	32	205	18								
14	0	24	58	24	11	1	15	42	54	105	1	46	9	30	207	17								
15	0	26	51	25	13	1	17	6	54	109	1	46	42	29	209	16								
16	0	28	43	27	15	1	18	29	54	113	1	47	13	27	211	15								
17	0	30	35	29	17	1	19	50	54	117	1	47	42	25	213	14								
18	0	32	27	30	19	1	21	10	54	121	1	48	9	24	215	13								
19	0	34	18	32	22	1	22	29	54	125	1	48	35	22	217	12								
20	0	36	8	33	24	1	23	46	53	129	1	48	58	20	218	11								
21	0	37	57	35	27	1	25	1	53	133	1	49	19	18	220	10								
22	0	39	46	36	29	1	26	15	53	137	1	49	38	17	221	9								
23	0	41	34	37	32	1	27	28	52	141	1	49	55	15	222	8								
24	0	43	22	39	34	1	28	38	52	144	1	50	10	13	223	7								
25	0	45	8	40	37	1	29	48	51	148	1	50	23	11	224	6								
26	0	46	54	41	40	1	30	55	51	152	1	50	35	9	225	5								
27	0	48	39	43	43	1	32	1	50	155	1	50	44	7	225	4								
28	0	50	13	44	47	1	33	5	49	159	1	50	51	6	226	3								
29	0	52	6	45	50	1	34	7	49	163	1	50	56	4	226	2								
30	0	53	48	46	53	1	35	8	48	166	1	50	59	2	226	1								
31	0	55	29	47	56	1	36	8	47	170	1	51	0	0	226	0								
XI. lat. Auf.				ag. al.	Sot. d.	X. lat. Auf.				ag. al.	Sot. d.	IX. lat. Auf.				ag. al.	Sot. d.							
V. lat. Bor.					Log.	IV. lat. Bor.					Log.	III. lat. Bor.					Log.	Gradi.						
XI ^a .					V.	X ^a .					IV.	IX ^a .					III.							

T A-

TAV. CVIII. Longitudini medie di Giove, del suo Afelio e del suo Nodo.

		Giove.				Afelio.				Nodo.			
Anni.		S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
A.V.G.C.	300	1	7	36	53	5	5	4	13	2	4	6	2
	200	6	14	4	23	5	6	47	33	2	5	46	2
	100	11	20	31	53	5	8	30	53	2	7	26	2
	0	4	26	59	23	5	10	14	13	2	9	6	2
D.G.C.	100	10	3	26	53	5	11	57	33	2	10	46	2
	1400	5	27	24	23	6	4	20	53	3	2	26	2
	1500	11	3	51	53	6	6	4	13	3	4	6	2
B.N.S.	1600	4	9	29	30	6	7	47	31	3	5	46	0
C.	1700	9	15	52	1	6	9	30	51	3	7	26	0
	1740	2	0	27	0	6	10	12	11	3	8	6	0
B.	1760	10	7	44	31	6	10	32	51	3	8	26	0
	1770	8	11	20	46	6	10	43	11	3	8	36	0
	1771	9	11	41	24	6	10	44	13	3	8	37	0
B.	1772	10	12	7	1	6	10	45	15	3	8	38	0
	1773	11	12	27	38	6	10	46	17	3	8	39	0
	1774	0	12	48	16	6	10	47	19	3	8	40	0
B.	1775	1	13	8	54	6	10	48	21	3	8	41	0
	1776	2	13	34	31	6	10	49	23	3	8	42	0
	1777	3	13	55	8	6	10	50	25	3	8	43	0
	1778	4	14	15	46	6	10	51	27	3	8	44	0
B.	1779	5	14	36	24	6	10	52	29	3	8	45	0
	1780	6	15	2	1	6	10	53	31	3	8	46	0
	1781	7	15	22	38	6	10	54	33	3	8	47	0
B.	1782	8	15	43	16	6	10	55	35	3	8	48	0
	1783	9	16	3	54	6	10	56	37	3	8	49	0
	1784	10	16	29	31	6	10	57	39	3	8	50	0
B.	1785	11	16	50	8	6	10	58	41	3	8	51	0
	1786	0	17	10	46	6	10	59	43	3	8	52	0
	1787	1	17	31	24	6	11	0	45	3	8	53	0
B.	1788	2	17	57	1	6	11	1	47	3	8	54	0
	1789	3	18	17	38	6	11	2	49	3	8	55	0
	1790	4	18	38	16	6	11	3	51	3	8	56	0
B.	1791	5	18	58	54	6	11	4	53	3	8	57	0
	1792	6	19	24	31	6	11	5	55	3	8	58	0
	1793	7	19	45	8	6	11	6	57	3	8	59	0
B.	1794	8	20	5	46	6	11	7	59	3	9	0	0
	1795	9	20	26	24	6	11	9	1	3	9	1	0
	1796	10	20	52	1	6	11	10	3	3	9	2	0
C.	1797	11	21	12	38	6	11	11	5	3	9	3	0
	1800	2	22	14	31	6	11	14	11	3	9	6	0

T A V O L A C I X.

Moti medj di Giove per gli anni.

Tutti Biffellii.

Anni.	Giove.				Equ. sec. da cont. dal 1760.			Afcio.			Nodo.				
	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	
1	1	0	20	38	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	
2	2	0	41	15	0	0	0	0	2	4	0	0	2	0	
3	3	1	1	53	0	0	0	0	3	6	0	0	3	0	
B. 4	4	1	27	30	0	0	0	0	4	8	0	0	4	0	
5	5	1	48	8	0	0	0	0	5	10	0	0	5	0	
6	6	2	8	45	0	0	0	0	6	12	0	0	6	0	
7	7	2	29	23	0	0	0	0	7	14	0	0	7	0	
B. 8	8	2	55	0	0	0	0	0	8	16	0	0	8	0	
9	9	3	15	38	0	0	0	0	9	18	0	0	9	0	
10	10	3	36	15	0	0	0	0	10	20	0	0	10	0	
B. 11	11	3	56	53	0	0	0	0	11	22	0	0	11	0	
12	0	4	22	30	0	0	0	0	12	24	0	0	12	0	
13	1	4	43	8	0	0	1	0	13	26	0	0	13	0	
14	2	5	3	45	0	0	1	0	14	28	0	0	14	0	
15	3	5	24	23	0	0	1	0	15	30	0	0	15	0	
B. 16	4	5	50	0	0	0	1	0	16	32	0	0	16	0	
17	5	6	10	38	0	0	1	0	17	34	0	0	17	0	
18	6	6	31	15	0	0	1	0	18	36	0	0	18	0	
19	7	6	51	53	0	0	1	0	19	38	0	0	19	0	
B. 20	8	7	17	30	0	0	1	0	20	40	0	0	20	0	
40	4	14	35	0	0	0	5	0	41	20	0	0	40	0	
60	0	21	52	30	0	0	11	1	2	0	0	1	0	0	
80	8	29	10	0	0	0	20	1	22	40	0	1	20	0	
100	5	6	27	30	0	0	30	1	43	20	0	1	40	0	
200	10	12	55	0	0	2	2	3	26	40	0	3	20	0	
300	3	19	22	30	0	4	34	5	10	0	0	5	0	0	
400	8	25	50	0	0	8	8	6	53	20	0	6	40	0	
500	2	2	17	30	0	12	42	8	36	40	0	8	20	0	
600	7	8	45	0	0	18	18	10	20	0	0	10	0	0	
700	0	15	12	30	0	24	54	12	3	20	0	11	40	0	
800	5	21	40	0	0	32	32	13	46	40	0	13	20	0	
900	10	28	7	30	0	41	10	15	30	0	0	15	0	0	
1000	4	4	35	0	0	50	50	17	13	20	0	16	40	0	
1100	9	11	2	30	1	1	30	18	56	40	0	18	20	0	
1200	2	17	30	0	1	13	12	20	40	0	0	20	0	0	
1300	7	23	57	30	1	25	54	22	23	20	0	21	40	0	
1400	1	0	25	0	1	39	38	24	6	40	0	23	20	0	
1500	6	6	52	30	1	54	22	25	50	0	0	25	0	0	
2000	8	9	10	0	3	23	20	34	26	40	0	1	3	20	0

Tutti Bifecili.

T A-

TAVOLA CX. Moti medj di Giove per li giorni.

		GENNAJO.							FEBBRAJO.							MARZO.											
Anni Bif.	Anni Com.	Giove.			S.	S.	Aelio.	Nodo.	Giove.			S.	S.	Aelio.	Nodo.	Giove.			S.	S.	Aelio.	Nodo.					
		S.	G.	M.					S.	S.	Aelio.					Nodo.	S.	G.					M.	S.	S.	Aelio.	Nodo.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	34	38	5	5	1	0	4	59	17	10	10	10					
2	1	0	0	4	59	0	0	0	0	2	39	37	5	5	2	0	5	4	16	10	10	10					
3	2	0	0	9	59	0	0	0	0	2	44	36	6	5	3	0	5	9	15	11	10	10					
4	3	0	0	14	58	0	0	0	0	2	49	36	6	6	4	0	5	14	15	11	10	10					
5	4	0	0	19	57	0	1	1	0	2	54	35	6	6	5	0	5	19	14	11	11	11					
6	5	0	0	24	56	0	1	1	0	2	59	34	6	6	6	0	5	24	13	11	11	11					
7	6	0	0	29	56	0	1	1	0	3	4	33	6	6	7	0	5	29	13	11	11	11					
8	7	0	0	34	55	0	1	1	0	3	9	33	6	6	8	0	5	34	12	11	11	11					
9	8	0	0	39	54	0	1	1	0	3	14	32	7	6	9	0	5	39	11	12	11	11					
10	9	0	0	44	54	0	2	1	0	3	19	31	7	7	10	0	5	44	10	12	11	11					
11	10	0	0	49	53	0	2	2	0	3	24	31	7	7	11	0	5	49	10	12	11	11					
12	11	0	0	54	52	0	2	2	0	3	29	30	7	7	12	0	5	54	9	12	12	12					
13	12	0	0	59	51	0	2	2	0	3	34	29	7	7	13	0	5	59	8	12	12	12					
14	13	0	1	4	51	0	2	2	0	3	39	28	7	7	14	0	6	4	8	12	12	12					
15	14	0	1	9	50	0	2	2	0	3	44	28	8	7	15	0	6	9	7	13	12	12					
16	15	0	1	14	49	0	3	2	0	3	49	27	8	8	16	0	6	14	6	13	12	12					
17	16	0	1	19	48	0	3	3	0	3	54	26	8	8	17	0	6	19	5	13	12	12					
18	17	0	1	24	48	0	3	3	0	3	59	25	8	8	18	0	6	24	5	13	13	13					
19	18	0	1	29	47	0	3	3	0	4	4	25	8	8	19	0	6	29	4	13	13	13					
20	19	0	1	34	46	0	3	3	0	4	9	24	8	8	20	0	6	34	3	13	13	13					
21	20	0	1	39	46	0	3	3	0	4	14	23	9	8	21	0	6	39	3	14	13	13					
22	21	0	1	44	45	0	4	3	0	4	19	23	9	9	22	0	6	44	2	14	13	13					
23	22	0	1	49	44	0	4	4	0	4	24	22	9	9	23	0	6	49	1	14	13	13					
24	23	0	1	54	43	0	4	4	0	4	29	21	9	9	24	0	6	54	0	14	14	14					
25	24	0	1	59	43	0	4	4	0	4	34	20	9	9	25	0	6	58	59	14	14	14					
26	25	0	2	4	42	0	4	4	0	4	39	20	10	9	26	0	7	3	59	14	14	14					
27	26	0	2	9	41	0	4	4	0	4	44	19	10	10	27	0	7	8	58	15	14	14					
28	27	0	2	14	41	0	5	4	0	4	49	18	10	10	28	0	7	13	57	15	14	14					
29	28	0	2	19	40	0	5	5	0	4	54	18	10	10	29	0	7	18	57	15	14	14					
30	29	0	2	24	39	0	5	5							30	0	7	23	56	15	15	15					
31	30	0	2	29	38	0	5	5							31	0	7	28	55	15	15	15					
31	31	0	2	34	38	0	5	5																			

Le Tavole CVIII e CIX dei moti medj di Giove suppongono il moto uniforme; l'equazione secolare che abbiamo posta nella terza colonna della Tavola CIX è calcolata secondo il principio dell' art. 1171, ma non si può farne uso aggiungendo successivamente le sue quantità che corrispondano a diverso numero d'anni. Quando si cercherà l'equazione secolare per un numero d'anni avanti o dopo il 1760, diverso da quelli della Tavola,

TAVOLA CX. Moti medj di Giove per li giorni.

Giorni del mese.	APRILE.				Giorni del mese.	MAGGIO.				Giorni del mese.	GIUGNO.									
	Giove.					Giove.					Giove.									
	S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.	S.		S.	G.	M.	S.						
1	0	7	33	55	15	15	1	0	10	3	33	21	20	1	0	12	38	11	26	25
2	0	7	38	54	16	15	2	0	10	8	32	21	20	2	0	12	43	10	26	25
3	0	7	43	53	16	15	3	0	10	13	32	21	20	3	0	12	48	9	26	25
4	0	7	48	52	16	15	4	0	10	18	31	21	20	4	0	12	53	9	26	25
5	0	7	53	52	16	16	5	0	10	23	30	21	21	5	0	12	58	8	26	26
6	0	7	58	51	16	16	6	0	10	28	29	21	21	6	0	13	3	7	27	26
7	0	8	3	50	16	16	7	0	10	33	29	22	21	7	0	13	8	6	27	26
8	0	8	8	50	17	16	8	0	10	38	28	22	21	8	0	13	13	6	27	26
9	0	8	13	49	17	16	9	0	10	43	27	22	21	9	0	13	18	5	27	26
10	0	8	18	48	17	16	10	0	10	48	27	22	21	10	0	13	23	4	27	26
11	0	8	23	47	17	17	11	0	10	53	26	22	22	11	0	13	28	4	28	27
12	0	8	28	47	17	17	12	0	10	58	25	22	22	12	0	13	33	3	28	27
13	0	8	33	46	17	17	13	0	11	3	24	23	22	13	0	13	38	2	28	27
14	0	8	38	45	18	17	14	0	11	8	24	23	22	14	0	13	43	1	28	27
15	0	8	43	45	18	17	15	0	11	13	23	23	22	15	0	13	48	1	28	27
16	0	8	48	44	18	17	16	0	11	18	22	23	22	16	0	13	53	0	28	27
17	0	8	53	43	18	18	17	0	11	23	22	23	23	17	0	13	57	59	29	28
18	0	8	58	42	18	18	18	0	11	28	21	23	23	18	0	14	2	59	29	28
19	0	9	3	42	19	18	19	0	11	33	20	24	23	19	0	14	7	58	29	28
20	0	9	8	41	19	18	20	0	11	38	19	24	23	20	0	14	12	57	29	28
21	0	9	13	40	19	18	21	0	11	43	19	24	23	21	0	14	17	56	29	28
22	0	9	18	39	19	18	22	0	11	48	18	24	23	22	0	14	22	56	29	28
23	0	9	23	39	19	19	23	0	11	53	17	24	23	23	0	14	27	55	30	29
24	0	9	28	38	19	19	24	0	11	58	16	24	24	24	0	14	32	54	30	29
25	0	9	33	37	20	19	25	0	12	3	16	25	24	25	0	14	37	54	30	29
26	0	9	38	37	20	19	26	0	12	8	15	25	24	26	0	14	42	53	30	29
27	0	9	43	36	20	19	27	0	12	13	14	25	24	27	0	14	47	52	30	29
28	0	9	48	35	20	19	28	0	12	18	14	25	24	28	0	14	52	51	30	29
29	0	9	53	34	20	20	29	0	12	23	13	25	24	29	0	14	57	51	31	30
30	0	9	58	34	20	20	30	0	12	28	12	25	25	30	0	15	2	50	31	30
					31		31	0	12	33	11	26	25							

si dovrà calcolarla direttamente ; aggiungendo il Logaritmo costante 7,48430 al doppio del Logaritmo del numero d'anni, si avrà il Logaritmo dell'equazione secolare in secondi. Questa equazione si aggiunge alla longitudine media tanto nei secoli passati, quanto nei futuri.

L'equazione dell'orbita è soggetta ad un accrescimento (1274) che sembra di 2' 15" per secolo, e di cui si dà (pag. seg.) la Tavola, alla quale si dovrà ricorrere, quando si calcolerà per un tempo lontano dal 1760, per cui si è calcolata la Tavola CXII.

TAVOLA CX. Moti medj di Giove per li giorni.

LUGLIO.					AGOSTO.					SETTEMB.										
Giorni del m.	Giove.				Afileo.	Nodo.	Giorni del m.	Giove.				Afileo.	Nodo.	Giorni del m.	Giove.				Afileo.	Nodo.
	S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.				S.	G.	M.	S.		
1	0	15	7	49	31	30	1	0	17	42	27	36	35	1	0	20	17	5	41	40
2	0	15	12	48	31	30	2	0	17	47	26	36	35	2	0	20	22	4	42	40
3	0	15	17	48	31	30	3	0	17	52	25	37	35	3	0	20	27	3	42	40
4	0	15	22	47	31	30	4	0	17	57	25	37	35	4	0	20	32	2	42	41
5	0	15	27	46	32	31	5	0	18	2	24	37	36	5	0	20	37	2	42	41
6	0	15	32	46	32	31	6	0	18	7	23	37	36	6	0	20	42	1	42	41
7	0	15	37	45	32	31	7	1	18	12	23	37	36	7	0	20	47	0	42	41
8	0	15	42	44	32	31	8	0	18	17	22	37	36	8	0	20	52	0	43	41
9	0	15	47	43	32	31	9	0	18	22	21	38	36	9	0	20	56	59	43	41
10	0	15	52	43	32	31	10	0	18	27	20	38	36	10	0	21	1	58	43	42
11	0	15	57	42	33	32	11	0	18	32	20	38	37	11	0	21	6	57	43	42
12	0	16	2	41	33	32	12	0	18	37	19	38	37	12	0	21	11	57	43	42
13	0	16	7	41	33	32	13	0	18	42	18	38	37	13	0	21	16	56	44	42
14	0	16	12	40	33	32	14	0	18	47	18	38	37	14	0	21	21	55	44	42
15	0	16	17	39	33	32	15	0	18	52	17	39	37	15	0	21	26	55	44	42
16	0	16	22	38	33	32	16	0	18	57	16	39	37	16	0	21	31	54	44	43
17	0	16	27	38	34	33	17	0	19	2	15	39	38	17	0	21	36	53	44	43
18	0	16	32	37	34	33	18	0	19	7	15	39	38	18	0	21	41	52	44	43
19	0	16	37	36	34	33	19	0	19	12	14	39	38	19	0	21	46	52	45	43
20	0	16	42	36	34	33	20	0	19	17	13	39	38	20	0	21	51	51	45	43
21	0	16	47	35	34	33	21	0	19	22	13	40	38	21	0	21	56	50	45	43
22	0	16	52	34	34	33	22	0	19	27	12	40	38	22	0	22	1	50	45	44
23	0	16	57	33	35	34	23	0	19	32	11	40	39	23	0	22	6	49	45	44
24	0	17	2	33	35	34	24	0	19	37	10	40	39	24	0	22	11	48	45	44
25	0	17	7	32	35	34	25	0	19	42	10	40	39	25	0	22	16	47	46	44
26	0	17	12	31	35	34	26	0	19	47	9	40	39	26	0	22	21	47	46	44
27	0	17	17	31	35	34	27	0	19	52	8	41	39	27	0	22	26	46	46	44
28	0	17	22	30	35	34	28	0	19	57	8	41	39	28	0	22	31	45	46	45
29	0	17	27	29	36	35	29	0	20	2	7	41	40	29	0	22	36	45	46	45
30	0	17	32	28	36	35	30	0	20	7	6	41	40	30	0	22	41	44	46	45
31	0	17	37	28	36	35	31	0	20	12	5	41	40							

TAVOLA della massima equazione di Giove per li differenti anni.

Anni.	Equazione.	Anni.	Equazione.	Anni.	Equazione.	Anni.	Equazione.
135	4° 57' 27"	1620	5° 30' 52"	1680	5° 31' 13"	1750	5° 33' 47"
1500	5 28 10	1630	5 31 5	1690	5 32 26	1760	5 34 1
1520	5 28 37	1640	5 31 19	1700	5 32 40	1770	5 34 15
1580	5 29 58	1650	5 31 32	1710	5 32 53	1780	5 34 28
1600	5 30 25	1660	5 31 46	1720	5 33 7	1790	5 34 41
1610	5 30 38	1670	5 32 0	1740	5 33 34	1800	5 34 55

T A-

TAVOLA CX. Moti medj di Giove per li giorni.

Giorni del mese.	OTTOBRE.					Giorni del mese.	NOVEMBR.					Giorni del mese.	DICEMBRE.									
	Giove.						Giove.						Giove.									
	S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.	S.			S.	G.	M.	S.	M. S.	M. S.				
1	0	22	46	43	47	45	1	0	25	21	21	52	50	1	0	27	50	59	0	57	0	55
2	0	22	51	42	47	45	2	0	25	26	20	52	50	2	0	27	55	59	0	57	0	55
3	0	22	56	42	47	45	3	0	25	31	19	52	50	3	0	28	0	58	0	57	0	55
4	0	23	1	41	47	46	4	0	25	36	19	52	51	4	0	28	5	57	0	58	0	56
5	0	23	6	40	47	46	5	0	25	41	18	52	51	5	0	28	10	56	0	58	0	56
6	0	23	11	39	47	46	6	0	25	46	17	53	51	6	0	28	15	56	0	58	0	56
7	0	23	16	39	48	46	7	0	25	51	16	53	51	7	0	28	20	55	0	58	0	56
8	0	23	21	38	48	46	8	0	25	56	16	53	51	8	0	28	25	54	0	58	0	56
9	0	23	26	37	48	46	9	0	26	1	15	53	51	9	0	28	30	53	0	58	0	56
10	0	23	31	37	48	47	10	0	26	6	14	53	52	10	0	28	35	53	0	59	0	57
11	0	23	36	36	48	47	11	0	26	11	14	53	52	11	0	28	40	52	0	59	0	57
12	0	23	41	35	48	47	12	0	26	16	13	54	52	12	0	28	45	51	0	59	0	57
13	0	23	46	34	49	47	13	0	26	21	12	54	52	13	0	28	50	51	0	59	0	57
14	0	23	51	34	49	47	14	0	26	26	11	54	52	14	0	28	55	50	0	59	0	57
15	0	23	56	33	49	47	15	0	26	31	11	54	52	15	0	29	0	49	0	59	0	57
16	0	24	1	32	49	47	16	0	26	36	10	54	53	16	0	29	5	48	0	59	0	58
17	0	24	6	32	49	48	17	0	26	41	9	55	53	17	0	29	10	48	1	0	0	58
18	0	24	11	31	49	48	18	0	26	46	9	55	53	18	0	29	15	47	1	0	0	58
19	0	24	16	30	50	48	19	0	26	51	8	55	53	19	0	29	20	46	1	0	0	58
20	0	24	21	29	50	48	20	0	26	56	7	55	53	20	0	29	25	46	1	0	0	58
21	0	24	26	29	50	48	21	0	27	1	6	55	53	21	0	29	30	45	1	0	0	58
22	0	24	31	28	50	48	22	0	27	6	6	55	54	22	0	29	35	44	1	0	0	59
23	0	24	36	27	50	49	23	0	27	11	5	56	54	23	0	29	40	43	1	1	0	59
24	0	24	41	27	50	49	24	0	27	16	4	56	54	24	0	29	45	43	1	1	0	59
25	0	24	46	26	51	49	25	0	27	21	4	56	54	25	0	29	50	42	1	1	0	59
26	0	24	51	25	51	49	26	0	27	26	3	56	54	26	0	29	55	41	1	1	0	59
27	0	24	56	24	51	49	27	0	27	31	2	56	54	27	1	0	0	41	1	1	0	59
28	0	25	1	24	51	49	28	0	27	36	1	56	55	28	1	0	5	40	1	1	0	59
29	0	25	6	23	51	50	29	0	27	41	1	57	55	29	1	0	10	39	1	2	1	0
30	0	25	11	22	51	50	30	0	27	46	0	57	55	30	1	0	15	38	1	2	1	0
31	0	25	16	22	52	50						53	1	0	20	38			1	2	1	0

Per fare uso di questa correzione, quando si farà trovata l'equazione dell'orbita di Giove nella Tavola CXII, si farà quella proporzione: 5° 34' 1" sono alla trovata equazione, come l'equazione che si farà presa nella piccola tavola precedente a quella, che si dovrà adoperare.

La Tavola CXV contiene gli argomenti delle cinque ineguaglianze prodotte nel moto di Giove dall'attrazione di Saturno (*Cennoiss. des Temps* 1763 p. 128), e che sono di 4' 38", 2' 23", 47", 56", 1' 30". Quegli argomenti vi sono per il principio di ciascun anno; e

TAVOLA CXI. Moti medj di Giove per le Ore.

Ore.	Giove.		M.	M. S.		M.	M. S.	
	M.	S.		S.	T.		S.	T.
1	0	12	1	0	0	31	0	6
2	0	25	2	0	0	32	0	7
3	0	37	3	0	1	33	0	7
4	0	50	4	0	1	34	0	7
5	1	2	5	0	1	35	0	7
6	1	15	6	0	1	36	0	7
7	1	27	7	0	1	37	0	8
8	1	40	8	0	2	38	0	8
9	1	52	9	0	2	39	0	8
10	2	5	10	0	2	40	0	8
11	2	17	11	0	2	41	0	9
12	2	30	12	0	2	42	0	9
13	2	42	13	0	3	43	0	9
14	2	55	14	0	3	44	0	9
15	3	7	15	0	3	45	0	9
16	3	20	16	0	3	46	0	10
17	3	32	17	0	4	47	0	10
18	3	44	18	0	4	48	0	10
19	3	57	19	0	4	49	0	10
20	4	9	20	0	4	50	0	10
21	4	22	21	0	4	51	0	11
22	4	34	22	0	5	52	0	11
23	4	47	23	0	5	53	0	11
24	4	59	24	0	5	54	0	11
			25	0	5	55	0	11
			26	0	5	56	0	12
			27	0	6	57	0	12
			28	0	6	58	0	12
			29	0	6	59	0	12
			30	0	6	60	0	12

nella Tavola CXVI si trova il cangiamento per anni, mesi e giorni; ma siccome nelle tavole seguenti abbiamo supposto che queste equazioni sieno sempre da aggiungersi, per facilitare il calcolo, così si deve primieramente sottrarre 10' 14" dalle longitudini calcolate colle tavole precedenti, o pure dalla somma dell' equazioni comprese nella Tavola CXVII.

Il numero A esprime per il principio di ciascun anno la differenza fra la longitudine media di Giove e quella di Saturno in parti millesime di cerchio; onde quando questo numero eccede 1000, dalla somma si sottrae il mille; ma la vera differenza fu diminuita di 363, numero, al quale corrisponderebbe la massima equazione da sottrarsi, affine che in queste nuove Tavole l' equazione fosse zero, quando lo è anche il numero A. Il numero B esprime il primo argomento, meno l' anomalia di Giove. Il numero C è la somma dei due primi argomenti. Il numero D è il primo argomento meno l' anomalia media

T A-

TAVOLA CXII. Equazione di Giove nella sua orbita per ciaschedun grado d' Anomalia, supponendo la distanza media 520097,9; l' eccentricità 25260; la massima equazione $5^{\circ} 34' 1''$.

ARGOMENTO. Anomalia media di Giove.

Sott.	O. —				Diff.	I. —				Diff.	II. —				Diff.	G.
	G.	M.	S.	M. S.		G.	M.	S.	M. S.		G.	M.	S.	M. S.		
0	0	0	0			2	38	33			4	40	21			30
1	0	5	30	5 30		2	43	24	4 48		4	43	23	3 2		29
2	0	10	59	5 29		2	48	12	4 46		4	46	20	2 57		28
3	0	16	28	5 29		2	52	58			4	49	12	2 52		27
4	0	21	57	5 29		2	57	41	4 43		4	52	0	2 48		26
5	0	27	26	5 29		3	2	21	4 40		4	54	42	2 42		25
6	0	32	55	5 29		3	6	58	4 37		4	57	19	2 37		24
7	0	38	23	5 28		3	11	32	4 34		4	59	51	2 32		23
8	0	43	50	5 27		3	16	3	4 31		5	2	19	2 28		22
9	0	49	16	5 26		3	20	32	4 29		5	4	42	2 23		21
10	0	54	42	5 26		3	24	58	4 26		5	7	0	2 18		20
11	1	0	7	5 25		3	29	21	4 23		5	9	12	2 12		19
12	1	5	31	5 24		3	33	40	4 19		5	11	19	2 7		18
13	1	10	54	5 23		3	37	55	4 15		5	13	20	2 1		17
14	1	16	16	5 22		3	42	6	4 11		5	15	16	1 56		16
15	1	21	37	5 21		3	46	14	4 8		5	17	6	1 50		15
16	1	26	57	5 20		3	50	19	4 5		5	18	51	1 45		14
17	1	32	15	5 18		3	54	20	4 1		5	20	31	1 40		13
18	1	37	32	5 17		3	58	17	3 57		5	22	5	1 34		12
19	1	42	47	5 15		4	2	10	3 53		5	23	33	1 28		11
20	1	48	1	5 14		4	5	59	3 49		5	24	56	1 23		10
21	1	53	13	5 12		4	9	44	3 45		5	26	14	1 18		9
22	1	58	23	5 10		4	13	25	3 41		5	27	26	1 12		8
23	2	3	31	5 8		4	17	2	3 37		5	28	32	1 6		7
24	2	8	38	5 7		4	20	35	3 33		5	29	32	1 0		6
25	2	13	43	5 5		4	24	4	3 29		5	30	26	0 54		5
26	2	18	46	5 3		4	27	28	3 24		5	31	14	0 48		4
27	2	23	46	5 0		4	30	48	3 20		5	31	56	0 42		3
28	2	28	44	4 58		4	34	4	3 16		5	32	32	0 36		2
29	2	33	40	4 56		4	37	15	3 11		5	33	1	0 29		1
30	2	38	33	4 53		4	40	21	3 6		5	33	24	0 23		0
	XI. +					X. +					IX. +					

Questa Tavola non è esatta che per il 1760 Vedi pag. 140

di Saturno. Il numero E è il doppio dell' argomento primo, meno l' anomalia media

Segue la TAVOLA CXII. dell'Equazione di Giove nella sua orbita
per ciaschedun grado d'Anomalia, ec.

ARGOMENTO. Anomalia media di Giove.

Sott.	III. —				IV. —				V. —				G.
	Equazione.			Diff.	Equazione.			Diff.	Equazione.			Diff.	
G.	G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	M. S.	G.
0	5	33	24	0 18	4	57	52	2 46	2	56	8	5 15	30
1	5	33	42	0 12	4	55	6	2 52	2	50	53	5 19	29
2	5	33	54	0 6	4	52	14	2 58	2	45	34	5 23	28
3	5	34	0	0 0	4	49	16	3 3	2	40	11	5 26	27
4	5	34	0	0 6	4	46	13	3 8	2	34	45	5 29	26
5	5	33	54	0 12	4	43	5	3 14	2	29	16	5 33	25
6	5	33	42	0 19	4	39	51	3 20	2	23	43	5 35	24
7	5	33	23	0 25	4	36	31	3 26	2	18	8	5 38	23
8	5	32	58	0 31	4	33	5	3 32	2	12	30	5 41	22
9	5	32	27	0 37	4	29	33	3 38	2	6	49	5 44	21
10	5	31	50	0 43	4	25	55	3 43	2	1	5	5 47	20
11	5	31	7	0 49	4	22	12	3 48	1	55	18	5 49	19
12	5	30	18	0 56	4	18	24	3 53	1	49	29	5 52	18
13	5	29	22	1 2	4	14	31	3 58	1	43	37	5 54	17
14	5	28	20	1 8	4	10	33	4 4	1	37	43	5 56	16
15	5	27	12	1 15	4	6	29	4 9	1	31	47	5 58	15
16	5	25	57	1 21	4	2	20	4 14	1	25	49	6 0	14
17	5	24	36	1 27	3	58	6	4 19	1	19	49	6 2	13
18	5	23	9	1 32	3	53	47	4 23	1	13	47	6 3	12
19	5	21	37	1 38	3	49	24	4 28	1	7	44	6 4	11
20	5	19	59	1 45	3	44	56	4 33	1	1	40	6 6	10
21	5	18	14	1 51	3	40	23	4 38	0	55	34	6 8	9
22	5	16	23	1 57	3	35	45	4 42	0	49	26	6 8	8
23	5	14	26	2 4	3	31	3	4 47	0	43	18	6 9	7
24	5	12	22	2 11	3	26	16	4 51	0	37	9	6 10	6
25	5	10	11	2 16	3	21	25	4 55	0	30	59	6 11	5
26	5	7	55	2 22	3	16	30	4 59	0	24	48	6 12	4
27	5	5	33	2 27	3	11	31	5 4	0	18	36	6 12	3
28	5	3	6	2 34	3	6	27	5 8	0	12	24	6 12	2
29	5	0	32	2 40	3	1	19	5 11	0	6	12	6 12	1
30	4	57	52		2	56	8		0	0	0	6 12	0

VIII. +

VII. +

VI. +

Questa Tavola non è esatta che per il 1760 Vedi pag. 140

di Saturno ; ma tutti questi numeri sono diminuiti secondo lo stesso principio che il numero A.

T A-

T A V O L A C X I I I .

Logaritmi delle distanze di Giove dal Sole.

Anomalia media di Giove.						
	O.		I.		II.	
G.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.
0	5,736682		5,734209		5,727228	
1	5,736679	3	5,734044	165	5,726930	298
2	5,736670	9	5,733874	170	5,726629	301
		14		175		304
3	5,736656		5,733699		5,726325	
4	5,736637	19	5,733519	180	5,726018	307
5	5,736612	25	5,733334	185	5,725707	311
		31		190		314
6	5,736581		5,733144		5,725393	
7	5,736545	36	5,732949	195	5,725076	317
8	5,736503	42	5,732749	200	5,724756	320
		47		205		324
9	5,736450		5,732544		5,724432	
10	5,736403	53	5,732335	209	5,724106	326
11	5,736345	58	5,732121	214	5,723777	329
		64		218		332
12	5,736281		5,731903		5,723445	
13	5,736212	69	5,731680	223	5,723110	335
14	5,736137	75	5,731452	228	5,722773	337
		80		232		339
15	5,736057		5,731220		5,722434	
16	5,735971	86	5,730983	237	5,722092	342
17	5,735880	91	5,730742	241	5,721748	344
		97		246		346
18	5,735783		5,730496		5,721402	
19	5,735681	102	5,730246	250	5,721054	348
20	5,735574	107	5,729992	254	5,720703	351
		112		258		353
21	5,735462		5,729734		5,720350	
22	5,735344	118	5,729471	263	5,719995	355
23	5,735220	124	5,729204	267	5,719639	356
		129		271		358
24	5,735091		5,728933		5,719281	
25	5,734957	134	5,728659	274	5,718922	359
26	5,734818	139	5,728381	278	5,718561	361
		145		282		362
27	5,734673		5,728099		5,718199	
28	5,734523	150	5,727813	286	5,717836	363
29	5,734368	155	5,727523	290	5,717472	364
30	5,734209	159	5,727228	295	5,717107	365
	XI.		X.		IX.	

Bisogna levare dal Logaritmo la riduzione ch' è alla pag. 147.

Servendosi di queste Tavole bisogna levare 10' 14" dalla longitudine di Giove, o dalla somma dell'equazioni, perchè per renderle tutte additive, si sono aggiunti 10' 14" di più.

T A V O L A C X I I I .

Logaritmi delle distanze di Giove dal Sole.

Anomalia media di Giove.

III.			IV.			V.		
G.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	G.	
0	5,717107		5,706224		5,697708		30	
1	5,716741	366	5,705883	341	5,697503	205	29	
2	5,716373	368	5,705545	338	5,697304	199	28	
3	5,716005	368		335		194	27	
4	5,715636	369	5,705210	332	5,697110	188	26	
5	5,715267	369	5,704878	328	5,696922	182	25	
6		369	5,704550	325	5,696740	176		
6	5,714898		5,704225		5,696564		24	
7	5,714529	369	5,703903	322	5,696395	169	23	
8	5,714159	370	5,703585	318	5,696234	161	22	
9		370		314		154		
9	5,713789		5,703271		5,696080		21	
10	5,713419	370	5,702961	310	5,695933	147	20	
11	5,713049	369	5,702655	306	5,695793	140	19	
12		369		303		134		
12	5,712680		5,702352		5,695659		18	
13	5,712311	369	5,702053	299	5,695532	127	17	
14	5,711943	368	5,701758	295	5,695411	121	16	
15		368		291		114		
15	5,711575		5,701467		5,695297		15	
16	5,711208	367	5,701181	286	5,695191	106	14	
17	5,710842	366	5,700900	281	5,695092	99	13	
18		365		277		93		
18	5,710477		5,700623		5,694999		12	
19	5,710113	364	5,700351	272	5,694913	86	11	
20	5,709751	362	5,700084	267	5,694835	78	10	
21		360		261		71		
21	5,709391		5,699823		5,694764		9	
22	5,709032	359	5,699566	257	5,694701	63	8	
23	5,708674	358	5,699314	252	5,694645	56	7	
24		357		246		48		
24	5,708317		5,699068		5,694597		6	
25	5,707962	355	5,698827	241	5,694556	41	5	
26	5,707610	352	5,698591	236	5,694522	34	4	
27		350		230		26		
27	5,707260		5,698361		5,694496		3	
28	5,706912	348	5,698137	224	5,694478	18	2	
29	5,706567	345	5,697919	218	5,694467	11	1	
30	5,706224	343	5,697708	211	5,694463	4	0	
VIII.			VII.			VI.		

Bisogna levare dal Logaritmo la riduzione ch'è alla pag. 147.

ESEMPIO. Avendo calcolato il luogo di Giove visto dal Sole colle Tavole ordinarie per li 19 Agosto 1772, si dimanda, per maggiore esattezza, la somma delle perturbazioni.

T A

TAV. CXIV. Latitudine eliocentrica di Giove, con la Riduzione all'Eclittica per la longitudine e per la distanza.

Argom. di Latitudine o longitudine di Giove, meno la longitudine del Nodo.

Gradi.	O ^a . lat. Bor. VI ^a . lat. Au.			O ^a . VI ^a .		I ^a . lat. Bor. VII ^a . lat. Au.			I ^a . VII ^a .		II ^a . lat. Bor. VIII ^a . lat. Au.			II ^a . VIII ^a .		Gradi.			
	Latitudine.			Sottr. d. long.		Latitudine.			Sottr. d. long.		Latitudine.			Sottr. d. long.					
	G.	M.	s.	M.	s.	G.	M.	s.	M.	s.	G.	M.	s.	M.	s.				
0	0	0	0	0	0	0	39	35	0	24	29	1	8	34	0	24	86	30	
1	0	1	23	0	1	0	40	46	0	24	30	1	9	14	0	23	88	29	
2	0	2	46	0	2	0	41	57	0	25	32	1	9	54	0	23	90	28	
3	0	4	9	0	3	0	43	7	0	25	34	1	10	32	0	22	91	27	
4	0	5	31	0	4	0	44	16	0	25	36	1	11	9	0	22	93	26	
5	0	6	54	0	5	1	45	24	0	26	38	1	11	45	0	21	94	25	
6	0	8	16	0	6	1	46	32	0	26	40	1	12	19	0	20	96	24	
7	0	9	39	0	7	2	47	39	0	26	42	1	12	52	0	20	97	23	
8	0	11	1	0	8	2	48	44	0	26	44	1	13	24	0	19	99	22	
9	0	12	23	0	8	3	49	49	0	27	46	1	13	54	0	18	100	21	
10	0	13	45	0	9	3	50	53	0	27	48	1	14	23	0	18	102	20	
11	0	15	6	0	10	4	51	56	0	27	50	1	14	51	0	17	103	19	
12	0	16	27	0	11	5	52	58	0	27	52	1	15	17	0	16	104	18	
13	0	17	48	0	12	6	53	59	0	27	53	1	15	42	0	15	105	17	
14	0	19	9	0	13	7	55	0	0	27	55	1	16	6	0	14	106	16	
15	0	20	29	0	14	8	55	59	0	27	57	1	16	28	0	14	107	15	
16	0	21	49	0	14	9	56	57	0	27	59	1	16	49	0	13	108	14	
17	0	23	9	0	15	10	57	54	0	27	61	1	17	8	0	12	109	13	
18	0	24	28	0	16	11	58	50	0	27	64	1	17	26	0	11	110	12	
19	0	25	46	0	17	12	59	45	0	27	66	1	17	43	0	10	111	11	
20	0	27	5	0	18	13	1	0	39	0	27	68	1	17	58	0	9	112	10
21	0	28	22	0	18	15	1	1	31	0	27	69	1	18	11	0	8	112	9
22	0	29	39	0	19	16	1	2	23	0	26	71	1	18	24	0	8	113	8
23	0	30	56	0	20	18	1	3	13	0	26	73	1	18	35	0	7	113	7
24	0	32	12	0	20	19	1	4	3	0	26	75	1	18	44	0	6	114	6
25	0	33	27	0	21	20	1	4	51	0	26	77	1	18	52	0	5	114	5
26	0	34	42	0	22	22	1	5	38	0	25	79	1	18	58	0	4	114	4
27	0	35	56	0	22	24	1	6	24	0	25	81	1	19	3	0	3	115	3
28	0	37	10	0	23	25	1	7	8	0	25	83	1	19	7	0	2	115	2
29	0	38	23	0	23	27	1	7	52	0	24	85	1	19	9	0	1	115	1
30	0	39	35	0	24	29	1	8	34	0	24	86	1	19	10	0	0	115	0
																	Gradi.		
XI ^a . lat. Au.			ag. al. Sottr. d. long. Log.		X ^a . lat. Auf.			ag. al. Sottr. d. long. Log.		IX ^a . lat. Auf.			ag. al. Sottr. d. long. Log.						
V ^a . lat. Bor.			XI ^a . V ^a .		IV ^a . lat. Bor.			X ^a . IV ^a .		III ^a . lat. Bor.			IX ^a . III ^a .						

Primieramente si sottrino sempre 10' 14" dalla longitudine trovata, indi si aggiunga la somma di tutte l'equazioni seguenti.

T A

TAVOLA CXV. Argomenti delle cinque Equazioni di Giove.

Anni.	A.	B.	C.	D.	E.	Argomenti per il 1760, pag. 148	A.	B.	C.	D.	E.
D. 120	911	209	482	908	180	Cangiamento per 12 anni pag. 149	513	172	47	895	767
D. 1500	419	898	679	616	397	Cangiamento per il mese di Luglio intero, p. 149	604	196	801	196	801
C. 1520	426	227	15	945	733	Cangiamento per 19 giorni, pag. 149	29	9	39	9	39
C. 1580	448	214	23	932	743	Somma, sottraendo 1000 quando vi si trova .	2	1	4	1	4
N.S. 1600	455	542	358	261	77	Equazioni corrispondenti, Tav. CXVII. p. 150 .	148	378	891	101	611
B. 1620	462	871	694	591	414		5	4	11	12	40
B. 1640	469	200	30	920	750						
B. 1660	476	529	366	249	86						
B. 1680	483	858	702	578	422						
C. 1700	491	186	39	907	759						
B. 1720	498	515	375	236	95						
B. 1740	505	844	711	565	432						
1741	555	860	778	581	409						
1742	606	876	844	597	565						
1743	656	893	911	614	632						
B. 1744	707	909	978	630	699						
1745	757	925	44	646	765						
1746	807	942	111	663	832						
1747	858	958	178	679	899						
B. 1748	908	975	244	699	965						
1749	958	991	311	712	32						
1750	9	8	379	729	100						
1751	59	24	445	745	166						
B. 1752	109	40	512	761	233						
1753	160	57	579	778	300						
1754	210	73	645	794	366						
1755	260	90	712	811	433						
B. 1756	311	107	779	829	500						
1757	361	124	845	845	566						
1758	412	140	912	861	633						
1759	462	157	980	878	701						
B. 1760	513	172	47	895	767						
1761	562	189	114	910	835						
1762	613	205	180	926	902						
1763	663	220	247	943	968						
1764	714	238	314	959	35						
1765	764	254	380	975	101						
1766	814	271	447	992	168						
1767	865	287	514	8	235						
B. 1768	915	304	580	25	301						
1769	965	320	647	41	368						
1770	1015	337	715	58	434						
1771	1065	353	781	74	502						
B. 1772	1116	369	848	90	569						
1773	1167	386	915	107	636						
1774	1217	402	981	123	702						
1775	1267	419	1048	140	769						
B. 1776	1318	437	1115	158	836						
1777	1368	453	1181	174	902						
1778	1419	469	1248	190	969						
1779	1469	486	1316	207	37						
B. 1780	1520	501	1383	224	103						
1781	1569	518	1450	239	171						
1782	1620	534	1516	255	237						
1783	1670	551	1583	272	304						
B. 1784	1721	567	1650	287	371						
1785	1771	583	1716	304	437						
1786	1821	600	1783	321	504						
1787	1872	616	1850	337	571						
B. 1788	1922	633	1916	354	637						
1789	1972	649	1983	370	704						
1790	2023	666	2050	387	772						
1791	2073	682	2117	403	838						
B. 1792	2123	698	2184	419	905						
1793	2174	715	2251	434	972						
1794	2224	731	2317	452	38						
1795	2274	748	2384	469	105						
B. 1796	2325	766	2451	487	172						
1797	2375	782	2517	503	238						
1798	2426	798	2584	519	305						
1799	2476	815	2652	536	373						
B. 1800	2526	831	2719	552	440						

TAVOLA CXVI. *Cangiamento dei cinque Argomenti di Perturbazione.*

Anni Compl.	A.	B.	C.	D.	E.	Anni Compl.	A.	B.	C.	D.	E.
1	50	16	67	16	67	15	755	246	1	246	1
2	101	32	133	32	133	B. 16	806	264	68	264	68
3	151	49	200	49	200	17	856	280	134	280	134
B. 4	202	65	267	65	267	18	907	296	201	296	201
5	252	81	333	81	333	19	957	313	269	313	269
6	302	98	400	98	400	B. 20	7	329	336	329	336
7	353	114	467	114	467	B. 40	14	658	672	658	672
B. 8	403	131	533	131	533	B. 60	21	987	8	987	9
9	453	147	600	147	600	B. 80	29	316	344	316	345
10	504	164	668	164	668	B. 100	36	644	681	645	682
11	554	180	734	180	734	B. 200	73	288	362	291	364
B. 12	604	196	801	196	801	B. 400	147	576	724	582	729
13	655	213	868	213	868	B. 800	294	153	448	164	458
14	705	229	934	229	934	B. 1600	588	306	895	328	917

*Cangiamento dei cinque Argomenti
per li mesi dell'anno.*

Mesi completi.	A.	B.	C.	D.	E.
Gennajo.	4	1	6	1	6
Febbrajo.	8	2	11	2	11
Marzo.	12	4	16	4	16
Aprile.	16	5	22	5	22
Maggio.	21	6	27	6	27
Giugno.	25	8	33	8	33
Luglio.	29	9	39	9	39
Agosto.	33	10	45	10	45
Settembre.	37	12	50	12	50
Ottobre.	42	13	56	13	56
Novembre.	46	14	61	14	61
Dicembre.	50	16	67	16	67
	A.	B.	C.	D.	E.

Cangiamento per li giorni.

Gior- ni.	A.	B.	C.	D.	E.
4	0	0	0	0	0
6	0	0	1	0	1
8	1	0	1	0	1
10	1	0	2	0	2
12	1	0	2	0	2
14	1	0	3	0	3
16	2	1	3	1	3
18	2	1	3	1	3
20	2	1	4	1	4
22	3	1	4	1	4
24	3	1	5	1	5
26	3	1	5	1	5
28	3	1	6	1	6
30	4	1	6	1	6

la somma 12' 15" deve aggiungersi alla longitudine di Giove, diminuita sempre di 10' 14". Questi 10' 14" si possono anche levare dalla somma dell'equazioni, che in questo esempio è 12' 15", e così resteranno 2' 1" da aggiungersi alla longitudine eliocentrica media di Giove calcolata con le Tavole ordinarie, pag. 136 e seguenti, prima di cercare l'equazione dell'orbita. La colonna degli argomenti che serve per le 4 ultime equazioni, esprime l'argomento B quando si tratta dell'equazione B, l'argomento C se dell'equazione C, e così delle altre.

Per mezzo di queste equazioni M. Wargentin giunse a rappresentare tutte le osservazioni

TAVOLA CXVII. *Perturbazioni di Giove per l'attraz. di Saturno, dalle quali bisogna sottrarre 10' 14".*

Arg. A.	Equ. A. M. S.	Arg. A.	Equ. A. M. S.	Arg. A.	Equ. A. M. S.	Argo- menti.	Equ. B. M. S.	Equ. C. M. S.	Equ. D. M. S.	Equ. E. M. S.	Argo- menti.
0	0 0	340	8 15	670	5 54	20	0 1	0 0	0 1	0 1	980
10	0 2	350	7 54	680	6 17	40	0 5	0 2	0 3	0 3	960
20	0 8	360	7 32	690	6 36	60	0 10	0 4	0 5	0 6	940
30	0 18	370	7 7	700	6 53	80	0 18	0 7	0 8	0 11	920
40	0 31	380	6 40	710	7 8	100	0 28	0 10	0 12	0 17	900
50	0 46	390	6 12	720	7 21	110	0 33	0 11	0 14	0 20	890
60	1 4	400	5 44	730	7 30	120	0 39	0 13	0 16	0 24	880
70	1 25	410	5 15	740	7 35	130	0 45	0 15	0 18	0 28	870
80	1 50	420	4 47	750	7 37	140	0 52	0 17	0 21	0 32	860
90	2 16	430	4 19	760	7 34	150	0 59	0 19	0 23	0 37	850
100	2 42	440	3 52	770	7 28	160	1 7	0 21	0 26	0 42	840
110	3 10	450	3 27	780	7 18	170	1 15	0 23	0 29	0 47	830
120	3 40	460	3 4	790	7 5	180	1 23	0 26	0 32	0 52	820
130	4 10	470	2 43	800	6 49	190	1 31	0 29	0 35	0 57	810
140	4 41	480	2 24	810	6 29	200	1 39	0 32	0 39	1 2	800
150	5 12	490	2 8	820	6 8	210	1 47	0 35	0 42	1 7	790
160	5 42	500	1 55	830	5 44	220	1 56	0 38	0 45	1 13	780
170	6 12	510	1 46	840	5 18	230	2 5	0 41	0 49	1 18	770
180	6 41	520	1 41	850	4 51	240	2 14	0 44	0 52	1 24	760
190	7 7	530	1 40	860	4 24	250	2 23	0 48	0 56	1 30	750
200	7 32	540	1 42	870	3 55	260	2 32	0 51	1 0	1 36	740
210	7 56	550	1 48	880	3 26	270	2 41	0 54	1 4	1 42	730
220	8 17	560	1 57	890	2 58	280	2 50	0 57	1 7	1 47	720
230	8 34	570	2 11	900	2 30	290	2 59	1 1	1 11	1 53	710
240	8 48	580	2 27	910	2 4	300	3 7	1 3	1 14	1 58	700
250	9 1	590	2 44	920	1 40	310	3 16	1 6	1 17	2 3	690
260	9 8	600	3 4	930	1 17	320	3 24	1 8	1 20	2 8	680
270	9 14	610	3 27	940	0 57	330	3 32	1 11	1 23	2 13	670
280	9 16	620	3 51	950	0 40	340	3 39	1 13	1 26	2 18	660
290	9 14	630	4 15	960	0 26	350	3 47	1 15	1 29	2 23	650
300	9 8	640	4 41	970	0 15	360	3 54	1 17	1 32	2 27	640
310	9 0	650	5 6	980	0 7	370	4 1	1 19	1 35	2 32	630
320	8 49	660	5 30	990	0 2	380	4 7	1 21	1 37	2 36	620
330	8 32	670	5 54	1000	0 0	390	4 13	1 23	1 39	2 40	610
340	8 15					400	4 18	1 25	1 42	2 43	600
						420	4 28	1 28	1 44	2 49	580
						440	4 38	1 30	1 47	2 53	560
						460	4 41	1 32	1 49	2 57	540
						480	4 45	1 33	1 51	2 59	520
						500	4 46	1 34	1 52	3 0	500

fatte da un secolo, dentro 3 minuti, nei casi li più svantaggiosi. Alle distanze non abbiamo noi applicato le ineguaglianze, che nascono dall'attrazione di Saturno, perchè così si farebbero troppo imbarazzate le nostre Tavole, e d'altro canto non se ne fa uso per le opposizioni.

TAVOLA CXVIII. Epoche dei moti medj di Saturno, ec. (1326. 1330).

Anni.	Saturno.				Afelio.				Nodo.			
	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	S.	G.	M.	S.
A. 300	11	24	34	45	7	8	39	32	3	4	27	17
200	4	17	49	15	7	11	9	32	3	5	17	17
100	9	11	3	45	7	13	39	32	3	6	7	17
0	2	4	18	15	7	16	9	32	3	6	57	17
D. 100	6	27	32	45	7	18	39	32	3	7	47	17
1400	8	29	41	14	8	21	9	32	3	18	37	17
1500	1	22	55	44	8	23	59	32	3	19	27	17
B. 1600	6	15	50	9	8	26	9	30	3	20	16	17
C. 1700	11	9	2	38	8	28	39	30	3	21	6	17
B. 1740	3	18	20	26	8	29	39	30	3	21	26	17
B. 1760	11	22	59	20	9	0	9	30	3	21	56	17
1770	3	25	17	37	9	0	24	30	3	21	41	17
1771	4	7	31	3	9	0	26	0	3	21	41	47
B. 1772	4	19	46	30	9	0	27	30	3	21	42	17
1773	5	1	59	57	9	0	29	0	3	21	42	47
1774	5	14	13	24	9	0	30	30	3	21	43	17
1775	5	26	26	50	9	0	32	0	3	21	43	47
B. 1776	6	8	42	17	9	0	33	30	3	21	44	17
1777	6	20	55	44	9	0	35	0	3	21	44	47
1778	7	3	9	10	9	0	36	30	3	21	45	17
1779	7	15	22	37	9	0	38	0	3	21	45	47
B. 1780	7	27	38	4	9	0	39	30	3	21	46	17
1781	8	9	51	31	9	0	41	0	3	21	46	47
1782	8	22	4	57	9	0	42	30	3	21	47	17
1783	9	4	18	24	9	0	44	0	3	21	47	47
B. 1784	9	16	33	51	9	0	45	30	3	21	48	17
1785	9	28	47	17	9	0	47	0	3	21	48	47
1786	10	11	0	44	9	0	48	30	3	21	49	17
1787	10	23	14	10	9	0	50	0	3	21	49	47
B. 1788	11	5	29	38	9	0	51	30	3	21	50	17
1789	11	17	43	4	9	0	53	0	3	21	50	47
1790	11	29	56	31	9	0	54	30	3	21	51	17
1791	0	12	9	57	9	0	56	0	3	21	51	47
B. 1792	0	24	25	24	9	0	57	30	3	21	52	17
1793	1	6	38	51	9	0	59	0	3	21	52	47
1794	1	18	52	28	9	1	0	30	3	21	53	17
• 1795	2	1	5	54	9	1	2	0	3	21	53	47
B. 1796	2	13	21	21	9	1	3	30	3	21	54	17
1797	2	25	34	48	9	1	5	0	3	21	54	47
C. 1800	4	2	15	37	9	1	9	30	3	21	56	17

Bisogna aggiungere alla longitudine media l'Equazione secolare (art. 1165).

TAVOLA CXIX. *Moti medj di Saturno per gli anni con l'equazione
secolare della longitudine.*

Anni.	Saturno.				Equ. sec. da cont. dal 1750 (2165).		Afelio.				Nodo.		
	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
1	0	12	13	26	0	0	0	0	0	1 30	0	0	30
2	0	24	26	53	0	0	0	0	0	3 0	0	1	0
3	1	6	40	20	0	0	0	0	0	4 30	0	1	30
B. 4	1	18	55	47	0	0	0	0	0	6 0	0	2	0
5	2	1	9	14	0	0	0	0	0	7 30	0	2	30
6	2	13	22	40	0	0	0	0	0	9 0	0	3	0
7	2	25	36	6	0	0	0	0	0	10 30	0	3	30
B. 8	3	7	51	34	0	0	0	0	0	12 0	0	4	0
9	3	20	5	0	0	0	0	0	0	13 30	0	4	30
10	4	2	18	27	0	0	0	0	0	15 0	0	5	0
B. 11	4	14	31	53	0	0	1	0	0	16 30	0	5	30
12	4	26	47	20	0	0	1	0	0	18 0	0	6	0
13	5	9	0	47	0	0	1	0	0	19 30	0	6	30
14	5	21	14	13	0	0	1	0	0	21 0	0	7	0
15	6	3	27	40	0	0	1	0	0	22 30	0	7	30
B. 16	6	15	43	7	0	0	1	0	0	24 0	0	8	0
17	6	27	56	34	0	0	1	0	0	25 30	0	8	30
18	7	10	10	0	0	0	2	0	0	27 0	0	9	0
19	7	22	23	27	0	0	2	0	0	28 30	0	9	30
B. 20	8	4	38	54	0	0	2	0	0	30 0	0	10	0
40	4	9	17	48	0	0	8	0	1	0 0	0	20	0
60	0	13	56	42	0	0	17	0	1	30 0	0	30	0
80	8	18	35	36	0	0	30	0	2	0 0	0	40	0
100	4	23	14	30	0	0	47	0	2	30 0	0	50	0
200	9	16	29	0	0	3	8	0	5	0 0	1	40	0
300	2	9	43	30	0	7	3	0	7	30 0	2	30	0
400	7	2	58	0	0	12	32	0	10	0 0	3	20	0
500	11	26	12	30	0	19	35	0	12	30 0	4	10	0
600	4	19	27	0	0	28	12	0	15	0 0	5	0	0
700	9	12	41	30	0	38	23	0	17	30 0	5	50	0
800	2	5	56	0	0	50	8	0	20	0 0	6	40	0
900	6	29	10	30	1	3	27	0	22	30 0	7	30	0
1000	11	22	25	0	1	18	20	0	25	0 0	8	20	0
1100	4	15	39	30	1	34	47	0	27	30 0	9	10	0
1200	9	8	54	0	1	52	48	0	0	0 0	10	0	0
1300	2	2	8	30	2	12	53	0	2	30 0	10	50	0
1400	6	25	23	0	2	33	32	0	5	0 0	11	40	0
1500	11	18	38	30	2	56	15	0	7	30 0	12	30	0
2000	11	14	51	0	5	13	20	0	20	0 0	16	40	0

Tutti Bifettili.

T A-

TAVOLA CXX.

Moto di Saturno per li giorni.

Anni Bis.	Anni Com.	GENNAJO.			Afelio. S.	Nodo. S.	FEBBRAJO.			Afelio. S.	Nodo. S.	Gior. del m.	MARZO.			Afelio. S.	Nodo. S.
		Saturno.					Saturno.						Saturno.				
		G.	M.	S.			G.	M.	S.				G.	M.	S.		
1	0	0	0	0	0	0	1	2	17	8	2	1	2	0	34	15	5
2	1	0	2	0	0	0	1	4	18	8	3	2	2	2	34	15	5
3	2	0	4	1	0	0	1	6	19	8	3	3	2	4	35	15	5
4	3	0	6	2	1	0	1	8	19	8	3	4	2	6	36	16	5
5	4	0	8	2	1	0	1	10	20	9	3	5	2	8	36	16	5
6	5	0	10	3	1	0	1	12	20	9	3	6	2	10	37	16	5
7	6	0	12	3	1	0	1	14	21	9	3	7	2	12	37	16	5
8	7	0	14	4	2	1	1	16	21	9	3	8	2	14	38	17	5
9	8	0	16	4	2	1	1	18	22	10	3	9	2	16	38	17	6
10	9	0	18	5	2	1	1	20	23	10	3	10	2	18	39	17	6
11	10	0	20	6	2	1	1	22	23	10	3	11	2	20	40	17	6
12	11	0	22	6	3	1	1	24	24	10	3	12	2	22	40	17	6
13	12	0	24	7	3	1	1	26	24	11	4	13	2	24	41	18	6
14	13	0	26	7	3	1	1	28	25	11	4	14	2	26	41	18	6
15	14	0	28	8	3	1	1	30	25	11	4	15	2	28	42	18	6
16	15	0	30	8	4	1	1	32	26	11	4	16	2	30	42	18	6
17	16	0	32	9	4	1	1	34	27	12	4	17	2	32	43	19	6
18	17	0	34	10	4	1	1	36	27	12	4	18	2	34	44	19	6
19	18	0	36	10	4	1	1	38	28	12	4	19	2	36	44	19	6
20	19	0	38	11	5	2	1	40	28	12	4	20	2	38	45	19	6
21	20	0	40	11	5	2	1	42	29	13	4	21	2	40	45	20	7
22	21	0	42	12	5	2	1	44	29	13	4	22	2	42	46	20	7
23	22	0	44	12	5	2	1	46	30	13	4	23	2	44	46	20	7
24	23	0	46	13	6	2	1	48	31	13	4	24	2	46	47	20	7
25	24	0	48	14	6	2	1	50	31	14	5	25	2	48	48	21	7
26	25	0	50	14	6	2	1	52	32	14	5	26	2	50	48	21	7
27	26	0	52	15	6	2	1	54	32	14	5	27	2	52	49	21	7
28	27	0	54	15	7	2	1	56	33	14	5	28	2	54	49	21	7
29	28	0	56	16	7	2	1	58	33	15	5	29	2	56	50	22	7
30	29	0	58	16	7	2						30	2	58	50	22	7
31	30	1	0	17	7	2						31	3	0	51	22	7
31	31	1	2	17	8	2											

T A -

TAVOLA CXX.

Moto di Saturno per li giorni.

Giorni del mese.	APRILE.			Afeio.	Nodo.	Giorni del mese.	MAGGIO.			Afeio.	Nodo.	Giorni del mese.	GIUGNO.			Afeio.	Nodo.
	Saturno.						Saturno.						Saturno.				
	G.	M.	S.				G.	M.	S.				G.	M.	S.		
1	3	2	51	22	7	1	4	3	8	30	10	1	5	5	26	37	12
2	3	4	52	23	8	2	4	5	9	30	10	2	5	7	27	38	13
3	3	6	53	23	8	3	4	7	10	30	10	3	5	9	27	38	13
4	3	8	53	23	8	4	4	9	10	31	10	4	5	11	28	38	13
5	3	10	54	23	8	5	4	11	11	31	10	5	5	13	28	38	13
6	3	12	54	24	8	6	4	13	11	31	10	6	5	15	29	39	13
7	3	14	55	24	8	7	4	15	12	31	10	7	5	17	29	39	13
8	3	16	55	24	8	8	4	17	12	32	11	8	5	19	30	39	13
9	3	18	56	24	8	9	4	19	13	32	11	9	5	21	31	39	13
10	3	20	57	25	8	10	4	21	14	32	11	10	5	23	31	40	13
11	3	22	57	25	8	11	4	23	14	32	11	11	5	25	32	40	13
12	3	24	58	25	8	12	4	25	15	33	11	12	5	27	32	40	13
13	3	26	58	25	8	13	4	27	15	33	11	13	5	29	33	40	13
14	3	28	59	26	9	14	4	29	16	33	11	14	5	31	33	41	14
15	3	30	59	26	9	15	4	31	16	33	11	15	5	33	34	41	14
16	3	33	0	26	9	16	4	33	17	34	11	16	5	35	34	41	14
17	3	35	1	26	9	17	4	35	18	34	11	17	5	37	35	41	14
18	3	37	1	27	9	18	4	37	18	34	11	18	5	39	36	42	14
19	3	39	2	27	9	19	4	39	19	34	11	19	5	41	36	42	14
20	3	41	2	27	9	20	4	41	19	35	11	20	5	43	37	42	14
21	3	43	3	27	9	21	4	43	20	35	12	21	5	45	37	42	14
22	3	45	3	28	9	22	4	45	20	35	12	22	5	47	38	43	14
23	3	47	4	28	9	23	4	47	21	35	12	23	5	49	38	43	14
24	3	49	5	28	9	24	4	49	21	35	12	24	5	51	39	43	14
25	3	51	5	28	9	25	4	51	22	36	12	25	5	53	40	43	14
26	3	53	6	29	10	26	4	53	23	36	12	26	5	55	40	44	15
27	3	55	6	29	10	27	4	55	23	36	12	27	5	57	41	44	15
28	3	57	7	29	10	28	4	57	24	36	12	28	5	59	41	44	15
29	3	59	7	29	10	29	4	59	24	37	12	29	6	1	42	44	15
30	4	1	8	30	10	30	5	1	25	37	12	30	6	3	42	45	15
				30	10	31	5	3	25	37	12						

T A

T A V O L A C X X .

Mori medj di Saturno per li giorni.

Giorni del mese .	LUGLIO.			Aelio.	Nodo.	AGOSTO.			Aelio.	Nodo.	SETTEMB.			Aelio.	Nodo.				
	Saturno.					Saturno .					Saturno .								
	G.	M.	S.			G.	M.	S.			M. S.	G.	M.			S.	M. S.	S.	
1	6	5	43	45	15	1	7	8	1	0	53	17	1	8	10	18	1	0	20
2	6	7	44	45	15	2	7	10	1	0	53	18	2	8	12	19	1	0	20
3	6	9	44	45	15	3	7	12	2	0	53	18	3	8	14	19	1	1	20
4	6	11	45	46	15	4	7	14	2	0	53	18	4	8	16	20	1	1	20
5	6	13	45	46	15	5	7	16	3	0	53	18	5	8	18	20	1	1	20
6	6	15	46	46	15	6	7	18	3	0	54	18	6	8	20	21	1	1	20
7	6	17	46	46	15	7	7	20	4	0	54	18	7	8	22	21	1	2	21
8	6	19	47	47	16	8	7	22	4	0	54	18	8	8	24	22	1	2	21
9	6	21	48	47	16	9	7	24	5	0	54	18	9	8	26	23	1	2	21
10	6	23	48	47	16	10	7	26	6	0	55	18	10	8	28	23	1	2	21
11	6	25	49	47	16	11	7	28	6	0	55	18	11	8	30	24	1	3	21
12	6	27	49	48	16	12	7	30	7	0	55	18	12	8	32	24	1	3	21
13	6	29	50	48	16	13	7	32	7	0	55	18	13	8	34	25	1	3	21
14	6	31	50	48	16	14	7	34	8	0	56	19	14	8	36	25	1	3	21
15	6	33	51	48	16	15	7	36	8	0	56	19	15	8	38	26	1	4	21
16	6	35	51	49	16	16	7	38	9	0	56	19	16	8	40	27	1	4	21
17	6	37	52	49	16	17	7	40	10	0	56	19	17	8	42	27	1	4	21
18	6	39	53	49	16	18	7	42	10	0	57	19	18	8	44	28	1	4	21
19	6	41	53	49	16	19	7	44	11	0	57	19	19	8	46	28	1	5	22
20	6	43	54	50	17	20	7	46	11	0	57	19	20	8	48	29	1	5	22
21	6	45	54	50	17	21	7	48	12	0	57	19	21	8	50	29	1	5	22
22	6	47	55	50	17	22	7	50	12	0	58	19	22	8	52	30	1	5	22
23	6	49	55	50	17	23	7	52	13	0	58	19	23	8	54	31	1	6	22
24	6	51	56	51	17	24	7	54	14	0	58	19	24	8	56	31	1	6	22
25	6	53	57	51	17	25	7	56	14	0	58	19	25	8	58	32	1	6	22
26	6	55	57	51	17	26	7	58	15	0	59	20	26	9	0	32	1	6	22
27	6	57	58	51	17	27	8	0	15	0	59	20	27	9	2	33	1	7	22
28	6	59	58	52	17	28	8	2	16	0	59	20	28	9	4	33	1	7	22
29	7	1	59	52	17	29	8	4	16	0	59	20	29	9	6	34	1	7	22
30	7	3	59	52	17	30	8	6	17	1	0	20	30	9	8	34	1	7	22
31	7	6	0	52	17	31	8	8	17	1	0	20							

T A V O L A C X X .

Moto di Saturno per li giorni.

Giorni del mese.	OTTOBR.			Giorni del mese.	NOVEMB.			Giorni del mese.	DICEMB.			Per le Ore e minuti.	
	Saturno.				Saturno.				Saturno.			Saturno.	
	G.	M.	S.		G.	M.	S.		G.	M.	S.	H.	M. S.
Afello.	Nodo.	Afello.	Nodo.	Afello.	Nodo.	Afello.	Nodo.	Afello.	Nodo.	Afello.	Nodo.	Afello.	Nodo.
1	9 10 35	1 8 23	1 10 12 52	1 15 25	11 13 10	1 23 28	1 0 5						
2	9 12 36	1 8 23	2 10 14 53	1 15 25	11 15 10	1 23 28	2 0 10						
3	9 14 36	1 8 23	3 10 16 54	1 16 25	11 17 11	1 23 28	3 0 15						
4	9 16 37	1 8 23	4 10 18 54	1 16 25	11 19 11	1 23 28	4 0 20						
5	9 18 37	1 9 23	5 10 20 55	1 16 25	11 21 12	1 24 28	5 0 25						
6	9 20 38	1 9 23	6 10 22 55	1 16 25	11 23 12	1 24 28	6 0 30						
7	9 22 38	1 9 23	7 10 24 56	1 17 26	11 25 13	1 24 28	7 0 35						
8	9 24 39	1 9 23	8 10 26 56	1 17 26	11 27 13	1 24 28	8 0 40						
9	9 26 40	1 10 23	9 10 28 57	1 17 26	11 29 14	1 25 28	9 0 45						
10	9 28 40	1 10 23	10 10 30 58	1 17 26	11 31 15	1 25 28	10 0 50						
11	9 30 41	1 10 23	11 10 32 58	1 18 26	11 33 15	1 25 28	11 0 55						
12	9 32 41	1 10 23	12 10 34 59	1 18 26	11 35 16	1 25 28	12 1 0						
13	9 34 42	1 11 23	13 10 36 59	1 18 26	11 37 16	1 26 29	13 1 5						
14	9 36 42	1 11 24	14 10 39 0	1 18 26	11 39 17	1 26 29	14 1 10						
15	9 38 43	1 11 24	15 10 41 0	1 19 26	11 41 17	1 26 29	15 1 15						
16	9 40 44	1 11 24	16 10 43 1	1 19 26	11 43 18	1 26 29	16 1 20						
17	9 42 44	1 11 24	17 10 45 2	1 19 26	11 45 19	1 27 29	17 1 25						
18	9 44 45	1 12 24	18 10 47 2	1 19 26	11 47 19	1 27 29	18 1 30						
19	9 46 45	1 12 24	19 10 49 3	1 20 27	11 49 20	1 27 29	19 1 35						
20	9 48 46	1 12 24	20 10 51 3	1 20 27	11 51 20	1 27 29	20 1 40						
21	9 50 46	1 12 24	21 10 53 4	1 20 27	11 53 21	1 28 29	21 1 45						
22	9 52 47	1 13 24	22 10 55 4	1 20 27	11 55 21	1 28 29	22 1 50						
23	9 54 47	1 13 24	23 10 57 5	1 21 27	11 57 22	1 28 29	23 1 55						
24	9 56 48	1 13 24	24 10 59 6	1 21 27	11 59 23	1 28 29	24 2 1						
25	9 58 49	1 13 24	25 11 1 6	1 21 27	12 1 23	1 29 29	30 2						
26	10 0 49	1 14 25	26 11 3 7	1 21 27	12 3 24	1 29 30	36 3						
27	10 2 50	1 14 25	27 11 5 7	1 22 27	12 5 24	1 29 30	42 3						
28	10 4 50	1 14 25	28 11 7 8	1 22 27	12 7 25	1 29 30	48 4						
29	10 6 51	1 14 25	29 11 9 8	1 22 27	12 9 25	1 29 30	54 5						
30	10 8 51	1 15 25	30 11 11 9	1 22 27	12 11 26	1 30 30	60 5						
31	10 10 52	1 15 25			12 13 26	1 30 30							

TAVOLA CXXI. Equazione dell'orbita di Saturno, posta la distanza media 953936,83, e l'eccentricità 53163,43, e la massima equazione 6° 23' 19".

ARGOMENTO. Anomalia media di Saturno.

G.	O. —			Diff.	I. —			Diff.	II. —			Diff.	G.
	G.	M.	S.		G.	M.	S.		G.	M.	S.		
0	0	0	0	6 15	3	0	35	5 32	5	20	12	3 30	30
1	0	6	15	6 15	3	6	7	5 29	5	23	42	3 25	29
2	0	12	30	6 15	3	11	36	5 26	5	27	7	3 19	28
3	0	18	45	6 14	3	17	3	5 23	5	30	26	3 14	27
4	0	24	59	6 14	3	22	26	5 20	5	33	40	3 8	26
5	0	31	13	6 14	3	27	46	5 17	5	36	48	3 2	25
6	0	37	27	6 13	3	33	3	5 14	5	39	50	2 57	24
7	0	43	40	6 12	3	38	17	5 10	5	42	47	2 51	23
8	0	49	52	6 12	3	43	27	5 7	5	45	38	2 46	22
9	0	56	4	6 11	3	48	34	5 3	5	48	24	2 40	21
10	1	2	15	6 10	3	53	37	5 0	5	51	4	2 34	20
11	1	8	25	6 9	3	58	37	4 56	5	53	38	2 28	19
12	1	14	34	6 8	4	3	33	4 52	5	56	6	2 22	18
13	1	20	42	6 7	4	8	25	4 48	5	58	28	2 16	17
14	1	26	49	6 5	4	13	13	4 45	6	0	44	2 9	16
15	1	32	54	6 4	4	17	58	4 40	6	2	53	2 3	15
16	1	38	58	6 2	4	22	38	4 36	6	4	56	1 57	14
17	1	45	0	6 1	4	27	14	4 32	6	6	53	1 51	13
18	1	51	1	5 59	4	31	46	4 28	6	8	44	1 45	12
19	1	57	0	5 57	4	36	14	4 23	6	10	29	1 38	11
20	2	2	57	5 56	4	40	37	4 19	6	12	7	1 31	10
21	2	8	53	5 54	4	44	56	4 14	6	13	38	1 25	9
22	2	14	47	5 51	4	49	10	4 10	6	15	3	1 19	8
23	2	20	38	5 50	4	53	20	4 5	6	16	22	1 12	7
24	2	26	28	5 47	4	57	25	4 0	6	17	34	1 5	6
25	2	32	15	5 45	5	1	25	3 56	6	18	39	0 58	5
26	2	38	0	5 43	5	5	21	3 50	6	19	37	0 52	4
27	2	43	43	5 40	5	9	11	3 45	6	20	29	0 45	3
28	2	49	23	5 37	5	12	56	3 40	6	21	14	0 38	2
29	2	55	0	5 35	5	16	36	3 36	6	21	52	0 31	1
30	3	0	35		5	20	12		6	22	23		0
Agg.	XI. +				X. +				IX. +				Sott.

L'equazione e gli altri elementi che formano queste Tavole di Saturno, sono appresso a poco quelli che ho dati nelle *Memoires* del 1768, e ne *Libri V. e VI.* della mia *Astronomia*.

Segue la TAVOLA CXXI. Equazione dell'orbita di Saturno, posta la
distanza media 953936,83, ec.

ARGOMENTO. Anomalia media di Saturno.

G.	III. —				IV. —				V. —				G.
	Equazione.			Diff.	Equazione.			Diff.	Equazione.			Diff.	
	G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	M. S.	G.	M.	S.	M. S.	
0	6	22	23		5	43	13		3	23	44		30
1	6	22	47	0 24	5	40	5	3 8	3	17	41	6 3	29
2	6	23	5	0 18	5	36	50	3 15	3	11	33	6 8	28
3	6	23	15	0 10	5	33	29	3 21	3	5	21	6 12	27
4	6	23	19	0 4	5	30	1	3 28	2	59	5	6 16	26
5	6	23	15	0 4	5	26	26	3 35	2	52	45	6 20	25
6	6	23	4	0 11	5	22	44	3 42	2	46	21	6 24	24
7	6	22	47	0 17	5	18	56	3 48	2	39	54	6 27	23
8	6	22	22	0 25	5	15	1	3 55	2	33	23	6 31	22
9	6	21	50	0 32	5	10	59	4 2	2	26	48	6 35	21
10	6	21	11	0 39	5	6	51	4 8	2	20	10	6 38	20
11	6	20	25	0 46	5	2	37	4 14	2	13	29	6 41	19
12	6	19	32	0 53	4	58	16	4 21	2	6	45	6 44	18
13	6	18	32	1 0	4	53	49	4 27	1	59	58	6 47	17
14	6	17	24	1 8	4	49	16	4 33	1	53	9	6 49	16
15	6	16	9	1 15	4	44	37	4 39	1	46	17	6 52	15
16	6	14	47	1 22	4	39	52	4 45	1	39	23	6 54	14
17	6	13	18	1 29	4	35	2	4 50	1	32	27	6 56	13
18	6	11	42	1 36	4	30	5	4 57	1	25	28	6 59	12
19	6	9	59	1 43	4	25	2	5 3	1	18	27	7 1	11
20	6	8	9	1 50	4	19	54	5 8	1	11	25	7 2	10
21	6	6	11	1 58	4	14	40	5 14	1	4	21	7 4	9
22	6	4	6	2 5	4	9	21	5 19	0	57	16	7 5	8
23	6	1	54	2 12	4	3	57	5 24	0	50	9	7 7	7
24	5	59	35	2 19	3	58	27	5 30	0	43	1	7 8	6
25	5	57	9	2 26	3	52	52	5 35	0	35	52	7 9	5
26	5	54	36	2 33	3	47	12	5 40	0	28	43	7 10	4
27	5	51	56	2 40	3	41	27	5 45	0	21	33	7 11	3
28	5	49	9	2 47	3	35	37	5 50	0	14	22	7 11	2
29	5	46	14	2 55	3	29	43	5 54	0	7	11	7 11	1
30	5	43	13	3 1	3	23	44	5 59	0	0	0	7 11	0
Agg.	VIII. +				VII. +				VI. +				Sott.

Le perturbazioni singolari che ho io dimostrate ne' moti di questo Pianeta (1168) non ci lasciano sperare che possa per molti anni durare l'accordo esatto delle mie Tavole con le osservazioni.

TAVOLA CXXII. Logaritmi delle distanze di Saturno dal Sole.

ARGOMENTO. Anomalia media di Saturno.

O ^a .			I ^a .		II ^a .		G.
G.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	
0	6,003073		6,000290		5,992398		30
1	6,003070	3	6,000104	186	5,992060	338	29
2	6,003060	10	5,999912	192	5,991719	341	28
		16		197		343	
3	6,003044		5,999715		5,991374		27
4	6,003022	22	5,999512	203	5,991025	349	26
5	6,002994	28	5,999303	209	5,990672	353	25
		34		214		357	
6	6,002960		5,999089		5,990315		24
7	6,002919	41	5,998869	220	5,989954	361	23
8	6,002872	47	5,998644	225	5,989500	364	22
		53		231		367	
9	6,002819		5,998413		5,989223		21
10	6,002760	59	5,998177	236	5,988852	371	20
11	6,002694	66	5,997936	241	5,988478	374	19
		72		247		377	
12	6,002622		5,997689		5,988101		18
13	6,002544	78	5,997437	252	5,987720	381	17
14	6,002460	84	5,997180	257	5,987336	384	16
		90		263		387	
15	6,002370		5,996917		5,986949		15
16	6,002274	96	5,996650	267	5,986559	390	14
17	6,002171	103	5,996377	273	5,986167	392	13
		109		278		395	
18	6,002062		5,996099		5,985772		12
19	6,001947	115	5,995816	283	5,985375	397	11
20	6,001827	120	5,995529	287	5,984975	400	10
		127		293		403	
21	6,001700		5,995236		5,984572		9
22	6,001567	133	5,994939	297	5,984167	405	8
23	6,001428	139	5,994637	302	5,983760	407	7
		145		306		408	
24	6,001283		5,994331		5,983352		6
25	6,001132	151	5,994020	311	5,982942	410	5
26	6,000976	156	5,993704	316	5,982530	412	4
		163		320		414	
27	6,000813		5,993384		5,982116		3
28	6,000644	169	5,993060	324	5,981700	416	2
29	6,000470	174	5,992731	329	5,981283	417	1
30	6,000290	180	5,992398	333	5,980864	419	0
XI ^a .			X.		IX ^a .		

Bisogna levare da questi Logaritmi la riduzione, pag. 161.

Ma dal 1740 fino al 1770 l'errore è appena sensibile.

La situazione del nodo di Saturno, per la quale v'era una gran differenza fra

TAVOLA CXXII. Logaritmi delle distanze di Saturno dal Sole.

ARGOMENTO. Anomalia media di Saturno.

III.			IV.			V.		
G.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	Logarit.	Diff.	G.	
0	5,980864	420	5,968329	395	5,958417	240	30	
1	5,980444	421	5,967934	391	5,958177	234	29	
2	5,980023	422	5,967543	388	5,957943	227	28	
3	5,979601	423	5,967155	385	5,957716	220	27	
4	5,979178	423	5,966770	381	5,957496	212	26	
5	5,978755	424	5,966389	377	5,957284	204	25	
6	5,978331	424	5,966012	373	5,957080	197	24	
7	5,977907	425	5,965639	370	5,956883	189	23	
8	5,977482	425	5,965269	366	5,956694	181	22	
9	5,977057	425	5,964903	361	5,956513	173	21	
10	5,976632	425	5,964542	357	5,956340	166	20	
11	5,976207	425	5,964185	353	5,956174	158	19	
12	5,975782	424	5,963832	348	5,956016	150	18	
13	5,975358	424	5,963484	343	5,955866	141	17	
14	5,974934	424	5,963141	338	5,955725	133	16	
15	5,974510	422	5,962803	333	5,955592	125	15	
16	5,974088	422	5,962470	328	5,955467	117	14	
17	5,973666	421	5,962142	322	5,955350	108	13	
18	5,973245	420	5,961820	317	5,955242	99	12	
19	5,972825	418	5,961503	311	5,955143	91	11	
20	5,972407	417	5,961192	306	5,955052	83	10	
21	5,971990	415	5,960886	300	5,954969	74	9	
22	5,971575	413	5,960586	293	5,954895	65	8	
23	5,971162	412	5,960293	287	5,954830	57	7	
24	5,970750	409	5,960006	281	5,954773	48	6	
25	5,970341	407	5,959725	275	5,954725	39	5	
26	5,969934	405	5,959450	268	5,954686	31	4	
27	5,969529	403	5,959182	262	5,954655	22	3	
28	5,969126	400	5,958920	255	5,954633	13	2	
29	5,968726	397	5,958665	248	5,954620	5	1	
30	5,968329		5,958417		5,954615		0	
VIII.			VII.			VI.		

Bisogna levare da questi Logaritmi la riduzione, pag. 161.

li Signori Cassini e Halley, restò fissata per una delle ultime osservazioni da me fatte nel 1769.

T A.

TAV. CXXIII. Latitudine «iocentrica di Saturno, con la riduzione all' Ecclittica per la longitudine e per la distanza.

Arg. di Latitudine, o la longitudine di Saturno, meno la longitudine del Nodo.

Gradi.	O'. lat. Bor. VI'. lat. Au.			O'. VI'.		I'. lat. Bor. VII'. lat. Au.			I'. VII'.		II'. lat. Bor. VIII'. lat. Au.			II'. VIII'.		Gradi.		
	Latitudine.			Sot. d. long.	Sottr. dal Log.	Latitudine.			Sot. d. long.	Sottr. dal Log.	Latitudine.			Sot. d. long.	Sottr. dal Log.			
	G. M. S.					G. M. S.					G. M. S.							
	M.	S.	S.	M.	S.	M.	S.	S.	M.	S.	M.	S.	S.	M.	S.			
1	0	0	0	0	0	1	15	9	1	25	104	2	10	11	1	25	30	
2	0	2	37	0	4	0	1	17	24	1	26	111	2	11	29	1	23	29
3	0	5	14	0	8	1	1	19	38	1	27	117	2	12	44	1	21	28
4	0	7	51	0	11	1	1	21	52	1	29	124	2	13	56	1	19	27
5	0	10	28	0	15	2	1	24	4	1	31	130	2	15	7	1	17	26
6	0	13	6	0	18	3	1	26	13	1	32	137	2	16	14	1	15	25
7	0	15	42	0	21	5	1	28	21	1	34	144	2	17	19	1	13	24
8	0	18	19	0	24	6	1	30	27	1	35	151	2	18	23	1	11	23
9	0	20	54	0	27	8	1	32	33	1	36	158	2	19	23	1	9	22
10	0	23	31	0	31	10	1	34	36	1	36	165	2	20	21	1	6	21
11	0	26	6	0	34	12	1	36	37	1	37	172	2	21	16	1	3	20
12	0	28	41	0	37	15	1	38	37	1	37	179	2	22	9	1	1	19
13	0	31	15	0	41	18	1	40	35	1	38	186	2	22	59	0	58	18
14	0	33	48	0	44	21	1	42	31	1	38	193	2	23	46	0	55	17
15	0	36	21	0	47	24	1	44	25	1	39	201	2	24	31	0	52	16
16	0	38	54	0	49	28	1	46	17	1	39	208	2	25	13	0	49	15
17	0	41	26	0	52	32	1	48	8	1	39	215	2	25	52	0	47	14
18	0	43	57	0	55	36	1	49	56	1	39	222	2	26	29	0	44	13
19	0	46	27	0	58	40	1	51	43	1	38	229	2	27	3	0	41	12
20	0	48	56	1	1	44	1	53	27	1	38	237	2	27	34	0	37	11
21	0	51	24	1	3	48	1	55	9	1	37	244	2	28	3	0	34	10
22	0	53	51	1	6	53	1	56	49	1	37	251	2	28	29	0	31	9
23	0	56	17	1	9	58	1	58	27	1	36	258	2	28	52	0	27	8
24	0	58	43	1	11	63	2	0	3	1	36	265	2	29	13	0	24	7
25	1	1	8	1	13	68	2	1	37	1	35	272	2	29	31	0	21	6
26	1	3	31	1	15	74	2	3	8	1	34	278	2	29	46	0	18	5
27	1	5	53	1	17	79	2	4	38	1	32	285	2	29	58	0	15	4
28	1	8	13	1	19	85	2	6	5	1	31	292	2	30	7	0	11	3
29	1	10	34	1	21	91	2	7	29	1	29	298	2	30	14	0	8	2
30	1	12	52	1	23	97	2	8	51	1	27	304	2	30	18	0	4	1
31	1	15	9	1	25	104	2	10	11	1	25	311	2	30	20	0	0	0
XI'. lat. Au.			ag. al. Sot. d. long. Log.		X'. lat. Auf.			ag. al. Sot. d. long. Log.		IX'. lat. Auf.			ag. al. Sot. d. long. Log.		IX'. III'.			
V'. lat. Bor.			XI'. V'.		IV'. lat. Bor.			X'. IV'.		III'. lat. Bor.								

T A-

TAVOLE per calcolare l' Ecclissi de' Satelliti di Giove.

TAVOLA CXXIV. Equazione del tempo per gli anni Bissestili, da aggiungerfi sempre al tempo medio.

Gior- ni del mese.	Genn.		Febr.		Marzo.		Aprile.		Magg.		Giugn.		Luglio.		Agosto.	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	10	42	0	38	2	9	10	57	17	55	17	17	11	19	8	53
2	10	13	0	30	2	22	11	15	18	2	17	8	11	8	8	58
3	9	45	0	24	2	35	11	34	18	9	16	59	10	57	9	2
4	9	18	0	18	2	49	11	52	18	15	16	46	10	46	9	8
5	8	51	0	13	3	3	12	10	18	21	16	38	10	36	9	14
6	8	25	0	9	3	18	12	27	18	26	16	28	10	26	9	20
7	7	59	0	6	3	33	12	45	18	30	16	17	10	16	9	27
8	7	33	0	3	3	48	13	2	18	34	16	5	10	7	9	35
9	7	8	0	1	4	4	13	19	18	37	15	54	9	58	9	43
10	6	43	0	0	4	20	13	35	18	40	15	42	9	49	9	52
11	6	19	0	0	4	36	13	52	18	42	15	30	9	41	10	1
12	5	56	0	1	4	53	14	8	18	43	15	18	9	34	10	11
13	5	33	0	2	5	10	14	23	18	44	15	5	9	26	10	21
14	5	11	0	4	5	27	14	39	18	44	14	53	9	20	10	32
15	4	49	0	7	5	44	14	53	18	44	14	40	9	13	10	43
16	4	28	0	10	6	2	15	8	18	43	14	27	9	7	10	55
17	4	8	0	14	6	20	15	22	18	41	14	14	9	2	11	8
18	3	48	0	19	6	38	15	36	18	39	14	1	8	57	11	21
19	3	29	0	25	6	56	15	49	18	36	13	48	8	53	11	35
20	3	11	0	31	7	14	16	2	18	33	13	35	8	50	11	49
21	2	54	0	38	7	32	16	15	18	29	13	22	8	47	12	3
22	2	38	0	46	7	51	16	27	18	25	13	9	8	44	12	18
23	2	22	0	54	8	9	16	39	18	20	12	56	8	43	12	34
24	2	7	1	3	8	28	16	50	18	15	12	44	8	42	12	50
25	1	53	1	12	8	46	17	1	18	10	12	31	8	41	13	6
26	1	40	1	22	9	5	17	11	18	3	12	18	8	41	13	23
27	1	27	1	33	9	24	17	21	17	57	12	6	8	41	13	40
28	1	16	1	44	9	43	17	30	17	50	11	54	8	42	13	57
29	1	5	1	56	10	1	17	39	17	42	11	42	8	44	14	15
30	0	55			10	20	17	48	17	34	11	31	8	47	14	33
31	0	46			10	39			17	26			8	50	14	51

QUESTA TAVOLA dell' equazione del tempo è disposta in modo, che risolve sempre additiva al tempo medio; per questo prima si è sottratta la massima delle equazioni sottrattive, cioè quella delli 11 febbrajo, ch'è 14' 22". Ma siccome l' equazione del tempo non è precisamente la stessa per tutti li 4 anni (980), *così volendosi un' estrema esattezza in questi calcoli, si possono aggiungere 14' 42" all' epoche, indi valerli dell' equazione del tempo calcolata: secondo le Tavole XV e XVI, o presa nella *Connaissance des Temps*, ma con segni contrari, poichè qui si tratta di convertire il tempo medio in vero.

Segue la **TAVOLA CXXIV.** Equazione del tempo per gli anni Bissestili.

Gior- ni del mese.	Settem.		Ottobr.		Nov.		Dicem.	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	15	10	25	17	30	56	25	0
2	15	29	25	36	30	56	24	37
3	15	48	25	54	30	55	24	13
4	16	8	26	12	30	53	23	48
5	16	27	26	29	30	51	23	22
6	16	47	26	46	30	48	22	56
7	17	7	27	3	30	44	22	30
8	17	27	27	19	30	39	22	3
9	17	47	27	35	30	33	21	35
10	18	8	27	50	30	26	21	7
11	18	29	28	5	30	18	20	39
12	18	50	28	19	30	10	20	11
13	19	10	28	33	30	1	19	42
14	19	31	28	46	29	51	19	13
15	19	52	28	59	29	40	18	44
16	20	13	29	11	29	29	18	14
17	20	34	29	22	29	16	17	44
18	20	55	29	33	29	3	17	15
19	21	16	29	44	28	50	16	45
20	21	37	29	54	28	34	16	15
21	21	58	30	3	28	18	15	45
22	22	18	30	11	28	2	15	15
23	22	39	30	19	27	45	14	45
24	22	59	30	26	27	27	14	15
25	23	20	30	32	27	8	13	45
26	23	40	30	38	26	48	13	15
27	24	0	30	43	26	28	12	46
28	24	19	30	47	26	7	12	16
29	24	39	30	50	25	45	11	47
30	24	58	30	53	25	23	11	18
31			30	55			10	50

Segue la **TAV. CXXIV.** Equazione del tempo per gli anni medj fra due Bissestili 1774, 1778, ec.

Gior- ni del mese.	Genn.		Febbr.		Marzo.		Aprile.	
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	10	27	0	33	2	2	10	48
2	9	58	0	26	2	15	11	6
3	9	30	0	20	2	28	11	24
4	9	3	0	15	2	41	11	42
5	8	37	0	10	2	55	12	0
6	8	10	0	6	3	10	12	18
7	7	34	0	3	3	24	12	36
8	7	19	0	1	3	40	12	53
9	6	54	0	0	3	55	13	10
10	6	30	0	0	4	11	13	27
11	6	6	0	0	4	28	13	44
12	5	43	0	1	4	44	14	0
13	5	21	0	3	5	1	14	16
14	4	59	0	5	5	18	14	32
15	4	38	0	9	5	36	14	47
16	4	18	0	13	5	53	15	2
17	3	58	0	18	6	11	15	16
18	3	39	0	23	6	29	15	30
19	3	21	0	29	6	47	15	44
20	3	3	0	35	7	6	15	57
21	2	46	0	42	7	24	16	10
22	2	30	0	50	7	42	16	22
23	2	15	0	59	8	1	16	34
24	2	0	1	8	8	19	16	45
25	1	46	1	18	8	38	16	56
26	1	33	1	28	8	57	17	7
27	1	21	1	39	9	15	17	17
28	1	10	1	50	9	34	17	26
29	1	0			9	52	17	35
30	0	50			10	11	17	43
31	0	41			10	29		

Per mezzo di questa Tavola, che dà l'equazione per un anno medio fra due Bissestili, facile è di trovarla per l'anno che precede il medio, o che segue il Bissestile, come per li 1773, 1777, ec., basta prendere l'equazione che corrisponde a sei ore di più del tempo dato, o sei ore più tardi. Parimenti per l'anno che segue il medio, o che precede il Bissestile, come per il 1775, bisogna prendere sei ore di meno, e servirsi sempre della Tavola, che conviene agli anni medj. Così per avere l'equazione del tempo il dì 1 Gennaio 1777 a ore 10, bisogna prendere nella Tavola, pag. 163, quella che corrisponde al dì 1 Gennaio a ore 16, cioè 10' 8" che si aggiungeranno sempre al tempo d'una Ecclisse calcolata colle Tavole.

Segue la TAVOLA CXXIV. Equazione del tempo per gli anni medj
fra due Bissestili 1774, 1778, ec.

Gior- ni del mese.	Magg.		Giugn.		Luglio.		Agoſto.		Settem.		Ottobr.		Nov.		Dicem.	
	M.	s.	M.	s.	M.	s.	M.	s.	M.	s.	M.	s.	M.	s.	M.	s.
1	17	51	17	21	11	24	8	51	15	0	25	7	30	55	25	11
2	17	59	17	12	11	13	8	55	15	19	25	26	30	55	24	48
3	18	6	17	3	11	2	8	59	15	38	25	44	30	55	24	24
4	18	12	16	53	10	51	9	4	15	58	26	2	30	54	24	0
5	18	18	16	43	10	40	9	10	16	17	26	20	30	52	23	35
6	18	23	16	32	10	30	9	16	16	37	26	38	30	50	23	9
7	18	28	16	22	10	20	9	23	16	57	26	55	30	46	22	43
8	18	32	16	11	10	11	9	31	17	18	27	11	30	42	22	17
9	18	35	15	59	10	2	9	39	17	38	27	27	30	36	21	50
10	18	38	15	48	9	54	9	48	17	59	27	43	30	30	21	22
11	18	41	15	36	9	46	9	57	18	19	27	58	30	23	20	54
12	18	43	15	24	9	38	10	6	18	40	28	13	30	15	20	26
13	18	44	15	12	9	30	10	16	19	1	28	27	30	7	19	57
14	18	44	14	59	9	23	10	27	19	22	28	40	29	57	19	28
15	18	44	14	47	9	17	10	38	19	43	28	53	29	47	18	59
16	18	44	14	34	9	11	10	50	20	3	29	6	29	35	18	30
17	18	43	14	21	9	6	11	2	20	24	29	17	29	23	18	0
18	18	41	14	8	9	1	11	15	20	45	29	28	29	10	17	30
19	18	40	13	55	8	56	11	28	21	6	29	39	28	56	17	0
20	18	36	13	42	8	52	11	42	21	27	29	49	28	42	16	30
21	18	32	13	29	8	49	11	56	21	47	29	59	28	26	16	0
22	18	28	13	16	8	46	12	11	22	8	30	7	28	10	15	30
23	18	24	13	3	8	44	12	26	22	29	30	15	27	53	14	59
24	18	19	12	50	8	42	12	41	22	49	30	22	27	35	14	29
25	18	13	12	37	8	41	12	57	23	9	30	29	27	17	13	59
26	18	7	12	25	8	41	13	14	23	29	30	35	26	57	13	30
27	18	1	12	12	8	41	13	31	23	49	30	40	26	37	13	0
28	17	54	12	0	8	42	13	48	24	9	30	44	26	17	12	30
29	17	46	11	47	8	43	14	5	24	29	30	48	25	56	12	1
30	17	38	11	36	8	45	14	23	24	48	30	51	25	34	11	32
31	17	30			8	48	14	42			30	53		11		3

QUESTE TAVOLE de' Satelliti di Giove ſono del Sig. Wargentini (1880) che le ha correſſe ſopra le ultime offervazioni, e vi aggiunſe le ineguaglianze di Giove, prodotte dall'azione di Saturno (1812.).

Le due equazioni della luce, come pure l'equazione del tempo, ſono comuni a tutti i Satelliti; e per queſta ragione queſte Tavole ſono premeſſe all'altre.

Il numero *A*, che ſi trova nell' Epoche di tutt' i Satelliti, indica l'anomalia media di Giove, diviſo il cerchio in parti 3600, ciaſcuna di 6 minuti di grado. Con queſto num. *A* ſi trovano tutti gli elementi che dipendono dalla ſituazione di Giove; 1.^o la grande equazione che dipende dall' eccentricità di Giove; 2.^o la ſemi-durata dell' Eccliſſi, che dipende dalla diſtanza di Giove dal Nodo di ciaſcun Satellite; 3.^o la piccola equazione della luce; 4.^o l'equaz. del

TAV. CXXV. Piccola equazione della luce, che dipende dall' eccentricità di Giove (2898). Con la correzione degli Argomenti B e C.

Segue la TAV. CXXV. Equazione principale della luce per li quattro Satelliti, che dipende dalla Commutazione (2897).

Numero A.	Equ. da ag.		Correzion. di B e C da ag.		Numero A.	Equ. da ag.		Correzion. di B e C da ag.		B corr.	O		100		200		300		400		B corr.
	M. S.	B.	C.	M. S.		B.	C.	M. S.	M. S.		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.			
0	4	5	15	15	1800	0	0	15	15	0	16	15	14	56	11	18	6	21	1	52	100
100	4	3	17	13	1900	0	2	12	18	4	16	15	14	49	11	7	6	9	1	44	96
200	3	58	19	11	2000	0	9	9	20	8	16	14	14	43	10	56	5	58	1	36	92
300	3	50	21	9	2050	0	13	8	21	12	16	14	14	36	10	46	5	46	1	28	88
400	3	40	23	7	2100	0	18	7	22	16	16	13	14	29	10	34	5	34	1	20	84
500	3	26	24	5	2150	0	24	5	23	20	16	12	14	22	10	22	5	22	1	13	80
550	3	18	25	4	2200	0	31	4	24	24	16	10	14	15	10	10	5	11	1	6	76
600	3	9	26	3	2250	0	39	3	25	28	16	8	14	7	9	59	4	59	1	0	72
650	2	59	26	2	2300	0	48	2	26	32	16	6	13	59	9	47	4	48	0	54	68
700	2	50	27	2	2350	0	57	2	27	36	16	4	13	51	9	36	4	37	0	48	64
750	2	40	28	1	2400	1	6	1	28	40	16	2	13	43	9	24	4	26	0	42	60
800	2	30	28	1	2450	1	16	1	28	44	15	59	13	35	9	12	4	15	0	37	56
850	2	20	29	1	2500	1	26	0	28	48	15	56	13	26	9	0	4	4	0	32	52
900	2	10	29	0	2550	1	37	0	29	52	15	53	13	17	8	48	3	53	0	27	48
950	1	59	29	0	2600	1	48	0	29	56	15	50	13	8	8	36	3	42	0	23	44
1000	1	48	29	0	2650	1	59	0	29	60	15	47	12	59	8	23	3	32	0	19	40
1050	1	37	29	0	2700	2	10	0	29	64	15	43	12	49	8	11	3	21	0	15	36
1100	1	26	28	0	2750	2	20	1	29	68	15	38	12	40	7	59	3	11	0	12	32
1150	1	16	28	1	2800	2	30	1	28	72	15	34	12	30	7	47	3	1	0	9	28
1200	1	6	27	1	2850	2	40	1	28	76	15	29	12	20	7	34	2	51	0	7	24
1250	0	57	26	2	2900	2	50	2	28	80	15	24	12	10	7	22	2	41	0	5	20
1300	0	48	26	2	2950	2	59	2	27	84	15	19	12	0	7	10	2	31	0	3	16
1350	0	39	25	3	3000	3	9	3	27	88	15	13	11	49	6	58	2	21	0	2	12
1400	0	31	24	4	3050	3	18	3	26	92	15	8	11	39	6	46	2	11	0	1	8
1450	0	24	23	5	3100	3	26	4	25	96	15	2	11	28	6	34	2	1	0	0	4
1500	0	18	22	6	3200	4	40	6	23	100	14	56	11	18	6	21	1	52	0	0	0
1550	0	13	21	8	3300	3	50	8	21	B											B
1600	0	9	20	9	3400	3	58	10	19	B	900	800	700	600	500						B
1650	0	2	18	12	3500	4	3	12	17	corr.											corr.

Numero B corretto, o Elongazione.

numero B, perchè notandosi con questo numero la distanza del luogo medio di Giove dal luogo vero del Sole, deve perciò essere egli corretto coll'equazione del centro di Giove; 5.º l'equazione del numero C nel primo e secondo Satellite, perchè si è creduto rilevare che le due equazioni che dipendono dal numero C, sieno esse pure regolate sul moto vero di Giove.

Il numero B parimenti si trova nell' Epocche di tutti li Satelliti; quello esprime la distanza di Giove dalla congiunzione, o la differenza fra il luogo vero del Sole e il luogo eliocentrico di Giove, in millesime del cerchio, d'onde dipende l'equazione della luce, pag. 165, perchè

TAV. CXXVI. Epocbe delle Congiunzioni medie del primo Satellite, con l'Anomalia di Giove A, e la Commutazione B, e l'Argomento C dell'equazione di 437 giorni.

Cangiamento delle congiunzioni del primo Satellite per gli anni trattandosi d'uno Bissestile.

Anni. Gregor.	G.	H.	M.	s.	A.	B.	C.
B. 1600	0	10	9	36	3018	410	868
B. 1660	1	14	32	39	3227	351	947
1700	1	0	49	53	964	973	328
B. 1720	0	5	8	30	3434	284	18
B. 1740	1	5	35	43	2304	599	712
B. 1760	0	10	44	20	1172	911	402
1770	1	10	32	57	607	69	749
1771	1	0	44	22	910	983	582
B. 1772	1	9	24	23	1214	901	419
1773	0	23	35	48	1517	815	252
1774	0	13	47	14	1820	729	86
1775	0	3	58	39	2123	644	919
B. 1776	0	12	38	40	2427	562	756
1777	0	2	50	5	2731	476	589
1778	1	11	30	6	3035	394	426
1779	1	1	41	32	3338	308	259
B. 1780	1	10	21	33	42	227	96
1781	1	0	32	58	345	141	929
1782	0	14	44	23	648	55	762
1783	0	4	55	49	951	969	595
B. 1784	0	13	35	50	1255	888	432
1785	0	3	47	15	1558	802	266
1786	1	12	27	16	1862	720	103
1787	1	2	38	42	2165	635	936
B. 1788	1	11	18	43	2470	553	773
1789	1	1	30	8	2773	467	606
1790	0	15	41	34	3076	381	439
1791	0	5	52	59	3379	295	272
B. 1792	0	14	33	0	83	213	109
1793	0	4	44	25	386	127	942
1794	1	13	24	27	690	45	780
1795	1	3	35	52	994	960	613
B. 1796	1	12	15	53	1297	878	450
1800	1	15	30	10	2511	538	787

Anni.	G.	H.	M.	s.	A.	B.	C.
1	1	8	40	1	304	918	837
2	0	22	51	26	607	832	670
3	0	13	2	52	910	746	503
B. 4	0	21	42	53	1214	665	340
5	0	11	54	18	1517	579	174
6	0	2	5	43	1820	493	7
7	1	10	45	45	2124	412	844
B. 8	0	0	57	10	2428	326	677
9	1	9	37	11	2732	244	514
10	0	23	48	37	3035	158	347
11	0	14	0	2	3338	72	180
B. 12	0	22	40	3	42	990	17
13	0	12	51	28	345	904	850
14	0	3	2	54	648	818	684
15	1	11	42	55	952	737	521
B. 16	0	1	54	20	1255	651	354
17	1	10	34	21	1560	569	191
18	1	0	45	46	1863	483	24
19	0	14	57	12	2166	397	857
B. 20	0	23	37	13	2470	316	694
B. 40	0	4	45	50	1339	626	384
B. 60	1	4	23	3	209	942	78
B. 80	0	9	31	40	2678	253	769
B. 100	1	9	8	53	1548	569	463
C. 100	0	14	40	17	1547	565	459

Per trovare l'Epoca d'un anno come 1690, bisogna sempre partire dal Bissestile precedente, come 1660, aggiungerli il cambiamento di 20 anni, che in tal modo finiscono in uno Bissestile, e finalmente quello di 10 anni (2975).

Giove opposto al Sole è più vicino alla terra che quando è in congiunzione; il rapporto delle quali distanze è di 4 : 7; di modo che la luce nelle opposizioni percorre uno spazio da Satelliti fino a noi molto minore che nelle congiunzioni. Il numero B cresce inegualmente

TAVOLA CXXVII. Rivoluzioni del primo Satellite nei mesi dell'anno.

Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Gennajo.	1	18	28	36	1	5	4	Marzo.	1	4	12	22	50	155	137
	3	12	57	12	3	9	8		2	22	40	58	51	160	141
	5	7	25	48	4	14	12		4	17	9	34	53	164	145
	7	1	54	24	6	18	16		6	11	38	10	54	169	150
	8	20	23	0	7	23	20		8	6	6	46	56	173	154
	10	14	51	36	9	28	24		10	0	35	22	57	178	158
	12	9	20	12	10	32	28		11	19	3	58	59	182	162
	14	3	48	48	12	37	32		13	13	32	34	60	187	166
Gennajo.	15	22	17	24	13	42	36	Marzo.	15	8	1	10	62	191	170
	17	16	46	0	15	46	40		17	2	29	46	63	195	174
	19	11	14	36	16	51	44		18	20	58	22	65	200	178
	21	5	43	11	18	55	48		20	15	26	58	66	204	182
	23	0	11	47	19	60	52		22	9	55	34	68	209	186
	24	18	40	23	21	64	56		24	4	24	10	69	213	190
	26	13	8	59	22	69	60		25	22	52	46	71	218	194
	28	7	37	35	24	73	64		27	17	21	22	72	222	198
	30	2	6	11	25	78	68		29	11	49	57	74	227	202
Gennajo.	31	20	34	47	27	82	72	Marzo.	31	6	18	33	75	231	206
Febbrajo.	0	20	34	47	27	82	72		2	0	47	9	76	236	210
	2	15	3	23	28	87	77		3	19	15	45	78	240	214
	4	9	31	59	29	92	81		5	13	44	21	79	245	218
	6	4	0	35	31	96	85		7	8	12	57	81	249	222
	7	22	29	11	32	101	89		9	2	41	33	82	253	226
	9	16	57	47	34	105	93		10	21	10	9	84	258	231
	11	11	26	23	35	110	97		12	15	38	45	85	262	235
	13	5	54	59	37	114	101		14	10	7	21	87	267	239
	15	0	23	35	38	119	105	Aprile.	16	4	35	57	88	271	243
	16	18	52	11	40	124	109		17	23	4	33	90	275	247
	18	13	20	47	41	128	113		19	17	33	9	91	280	251
Febbrajo.	20	7	49	23	43	133	117		21	12	1	45	93	284	255
	22	2	17	58	44	137	121		23	6	30	21	94	288	259
	23	20	46	34	46	142	125		25	0	58	57	96	293	263
	25	15	15	10	47	146	129		26	19	27	33	97	297	267
	27	9	43	46	49	150	133		28	13	56	9	99	301	271
Febbrajo.	29	4	12	22	50	155	137	Aprile.	30	8	24	45	100	306	275

Per gli anni Bissestili bisogna aggiungere un giorno, se si tratti de' due primi mesi, perchè l'Epoca degli anni Bissestili sono diminuite d'un giorno.

nelle Tavole delle rivoluzioni, per l'ineguaglianza del moto del Sole. Aggiungendovi ancora l'equazione della pagina 165, si viene a correggere nell'argomento B ciò che proviene dall'ineguaglianza del moto di Giove.

TAVOLA CXXVII. *Rivoluzioni del primo Satellite nei mesi dell'anno.*

Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Maggio.	0	8	24	45	100	306	275	Luglio.	1	7	5	43	152	457	416
	2	2	53	20	102	310	279		3	1	34	19	153	461	420
	3	21	21	56	103	315	283		4	20	2	55	155	466	424
	5	15	50	32	105	319	287		6	14	31	31	156	470	428
	7	10	19	8	106	323	291		8	9	0	7	158	474	432
	9	4	47	44	107	328	295		10	3	28	42	159	478	436
	10	23	16	20	109	332	299		11	21	57	18	160	483	440
	12	17	44	56	110	336	303		13	16	25	54	162	487	444
	14	12	13	32	112	341	307		15	10	54	30	163	491	448
Maggio.	16	6	42	8	113	345	311	Luglio.	17	5	23	6	165	496	452
	18	1	10	44	115	349	315		18	23	51	42	166	500	456
	19	19	39	20	116	354	319		20	18	20	18	168	504	460
	21	14	7	56	118	358	323		22	12	48	54	169	509	464
	23	8	36	32	119	362	327		24	7	17	30	171	513	468
	25	3	5	8	121	367	332		26	1	46	6	172	517	473
	26	21	33	44	122	371	336		27	20	14	42	174	521	477
	28	16	2	20	124	375	340		29	14	43	18	175	526	481
Maggio.	30	10	30	56	125	380	344	Luglio.	31	9	11	54	177	530	485
Giugno.	1	4	59	32	127	384	348	Agoſto.	2	3	40	30	178	534	489
	2	23	28	8	128	388	352		3	22	9	6	180	539	493
	4	17	56	44	129	393	356		5	16	37	42	181	543	497
	6	12	25	19	131	397	360		7	11	6	18	183	547	501
	8	6	53	56	132	401	364		9	5	34	54	184	552	505
	10	1	22	31	134	405	368		11	0	3	30	185	556	509
	11	19	51	7	135	410	372		12	18	32	5	187	560	513
	13	14	19	43	137	414	376		14	13	0	41	188	565	517
Giugno.	15	8	48	19	138	418	380	Agoſto.	16	7	29	17	190	569	521
	17	3	16	55	140	423	384		18	1	57	53	191	573	525
	18	21	45	31	141	427	388		19	20	26	29	193	578	529
	20	16	14	7	143	431	392		21	14	55	5	194	582	533
	22	10	42	43	144	436	396		23	9	23	41	196	586	537
	24	5	11	19	145	440	400		25	3	52	17	197	591	541
	25	23	39	55	147	444	404		26	22	20	53	199	595	545
	27	18	8	31	149	448	408		28	16	49	29	200	599	549
Giugno.	29	12	37	7	150	453	412	Agoſto.	30	11	18	5	202	604	553

Il numero C per li tre primi Satelliti corrisponde al periodo di 437 giorni (2900), egli esprime la differenza fra ciascun momento dato , e quello in cui l'equazioni C erano nulle.

Li numeri D, E ec. per gli altri Satelliti esprimono li periodi delle altre ineguaglianze, delle quali parleremo con l'occasione di queste Tavole.

TAVOLA CXXVII. Rivoluzioni del primo Satellite nei mesi dell'anno.

Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Settembre.	1	5	46	41	203	608	558	Novembr.	2	4	27	39	254	764	699
	3	0	15	17	204	612	562		3	22	56	15	256	768	703
	4	18	43	53	206	617	566		5	17	24	51	257	773	707
	6	13	12	29	207	621	570		7	11	53	27	259	777	711
Settembre.	8	7	41	5	209	625	574	Novembr.	9	6	22	3	260	782	715
	10	2	9	41	210	630	578		11	0	50	39	262	786	719
	11	20	38	17	212	634	582		12	19	19	15	263	791	723
	13	15	6	53	213	639	586		14	13	47	51	265	795	727
Settembre.	15	9	35	29	215	643	590	Novembr.	16	8	16	27	266	800	731
	17	4	4	4	216	647	594		18	2	45	3	268	804	735
	18	22	32	40	218	652	598		19	21	13	39	269	809	739
	20	17	1	16	219	656	602		21	15	42	14	271	813	744
Settembre.	22	11	29	52	221	661	606	Novembr.	23	10	10	50	272	818	748
	24	5	58	28	222	665	610		25	4	39	26	273	822	752
	26	0	27	4	224	670	614		26	23	8	2	275	827	756
	27	18	55	40	225	674	618		28	17	36	38	276	832	760
Settembre.	29	13	24	16	226	678	622	Dicembre.	30	12	5	14	278	836	764
	1	7	52	52	228	683	626		2	6	33	50	279	841	768
	3	2	21	28	229	687	630		4	1	2	26	281	845	772
	4	20	50	4	231	692	634		5	19	31	2	282	850	776
Settembre.	6	15	18	40	232	696	638	Dicembre.	7	13	59	38	284	855	780
	8	9	47	16	234	701	642		9	8	28	14	285	859	784
	10	4	15	52	235	705	646		11	2	56	50	287	864	788
	11	22	44	28	237	710	650		12	21	25	26	288	868	792
Ottobre.	13	17	13	4	238	714	654	Dicembre.	14	15	54	2	290	873	796
	15	11	41	40	240	719	658		16	10	22	38	291	877	800
	17	6	10	16	241	723	662		18	4	51	14	293	882	804
	19	0	38	52	243	728	666		19	23	19	50	294	887	808
Ottobre.	20	19	7	27	244	732	670	Dicembre.	21	17	48	26	296	891	812
	22	13	36	3	246	737	674		23	12	17	1	297	896	817
	24	8	4	39	247	741	678		25	6	45	37	298	900	821
	26	2	33	15	249	746	682		27	1	14	13	300	905	825
Ottobre.	27	21	1	51	250	750	686	Dicembre.	28	19	42	49	301	910	829
	29	15	30	27	251	755	690		30	14	11	25	303	914	833
	31	9	59	3	253	759	695		1	8	40	1	304	918	837

Per calcolare l'Eclisse d'un Satellite, che deve succedere in un dato giorno, per esempio quella del secondo Satellite per li 3 Settembre 1763, primieramente cerco l'epoca per il 1760 (Tav.CXXXI, pag.174), e il cangiamento delle rivoluzioni per tre anni (Tav.CXXXII), ne fo la somma, come anche dei numeri A, B, C corrispondenti; la somma dei giorni e delle

TAVOLA CXXVIII. Equazione del primo Satellite, che dipende dall' Anomalia di Giove.

Num. A.	Equ. da Sottr.		Diff.	Num. A.	Equ. da Sottr.		Diff.	Num. A.	Equ. da Sottr.		Diff.
	M.	S.			M.	S.			M.	S.	
0	3600	0 0		300	3300	18 40		600	3000	33 2	
10	3590	0 39	39	310	3290	19 14	34	610	2990	33 23	21
20	3580	1 18	39	320	3280	19 48	34	620	2980	33 44	21
			39				34				20
30	3570	1 57	38	330	3270	20 22	33	630	2970	34 4	20
40	3560	2 35	38	340	3260	20 55	33	640	2960	34 24	20
50	3550	3 14	38	350	3250	21 28	33	650	2950	34 44	19
			38				33				19
60	3540	3 52	39	360	3240	22 1	32	660	2940	35 3	18
70	3530	4 31	39	370	3230	22 33	32	670	2930	35 21	18
80	3520	5 10	39	380	3220	23 5	32	680	2920	35 39	17
			38				32				16
90	3510	5 48	39	390	3210	23 37	31	690	2910	35 56	15
100	3500	6 27	39	400	3200	24 8	31	700	2900	36 12	15
110	3490	7 6	39	410	3190	24 39	31	710	2890	36 27	15
			38				31				14
120	3480	7 44	38	420	3180	25 10	30	720	2880	36 42	14
130	3470	8 22	38	430	3170	25 40	30	730	2870	36 56	14
140	3460	9 0	38	440	3160	26 10	30	740	2860	37 10	13
			37				30				12
150	3450	9 38	37	450	3150	26 40	29	750	2850	37 23	12
160	3440	10 15	37	460	3140	27 9	28	760	2840	37 35	11
170	3430	10 52	37	470	3130	27 37	28	770	2830	37 47	11
			37				28				11
180	3420	11 29	37	480	3120	28 5	27	780	2820	37 58	10
190	3410	12 6	37	490	3110	28 32	27	790	2810	38 9	9
200	3400	12 43	37	500	3100	28 59	26	800	2800	38 19	9
			37				26				8
210	3390	13 20	37	510	3090	29 25	26	810	2790	38 28	7
220	3380	13 57	37	520	3080	29 51	25	820	2780	38 37	6
230	3370	14 34	37	530	3070	30 17	25	830	2770	38 45	5
			36				25				4
240	3360	15 10	35	540	3060	30 42	24	840	2760	38 52	4
250	3350	15 45	35	550	3050	31 7	24	850	2750	38 58	3
260	3340	16 20	35	560	3040	31 31	23	860	2740	39 3	3
			35				23				3
270	3330	16 55	35	570	3030	31 54	23	870	2730	39 7	4
280	3320	17 30	35	580	3020	32 17	22	880	2720	39 11	4
290	3310	18 5	35	590	3010	32 40	22	890	2710	39 14	3
300	3300	18 40	35	600	3000	33 2	22	900	2700	39 17	3
Nu. A.	Equ. da agg.			Nu. A.	Equ. da agg.			Nu. A.	Equ. da agg.		

Aggiungete ascendendo, sottratte discendendo.

ore eccede una rivoluzione intera, e perciò la sottraggo; e parimenti dai numeri A, B, C sottraggo li numeri che corrispondono a una rivoluzione, pag. 175; e averò l'epoca o la prima congiunzione dell'anno 1763. Avendo aggiunte le rivoluzioni, che terminano li 2 Sett. pag. 176, all'Epoca,

Segue la TAVOLA CXXVIII. Equazione del primo Satellite, ec.

Num. A.	Equ. da Sottr.			Diff.	Num. A.	Equ. da Sottr.			Diff.	Num. A.	Equ. da Sottr.			Diff.
	M.	S.	S.			M.	S.	S.			M.	S.	S.	
900	2700	39	17	2	1200	2400	35	7	20	1500	2100	20	44	38
910	2690	39	19	2	1210	2390	34	47	21	1510	2090	20	6	38
920	2680	39	21	1	1220	2380	34	26	21	1520	2080	19	28	38
930	2670	39	22	0	1230	2370	34	5	22	1530	2070	18	50	38
940	2660	39	22	0	1240	2360	33	43	22	1540	2060	18	12	39
950	2650	39	22	1	1250	2350	33	21	23	1550	2050	17	33	39
960	2640	39	21	2	1260	2340	32	58	24	1560	2040	16	54	39
970	2630	39	19	3	1270	2330	32	34	24	1570	2030	16	15	39
980	2620	39	16	4	1280	2320	32	10	25	1580	2020	15	36	40
990	2610	39	12	5	1290	2310	31	45	25	1590	2010	14	56	40
1000	2600	39	7	6	1300	2300	31	20	26	1600	2000	14	16	41
1010	2590	39	2	7	1310	2290	30	54	27	1610	1990	13	35	41
1020	2580	38	56	7	1320	2280	30	27	27	1620	1980	12	54	42
1030	2570	38	49	8	1330	2270	30	0	28	1630	1970	12	12	42
1040	2560	38	42	9	1340	2260	29	32	29	1640	1960	11	30	42
1050	2550	38	34	10	1350	2250	29	3	30	1650	1950	10	48	42
1060	2540	38	25	11	1360	2240	28	33	30	1660	1940	10	6	42
1070	2530	38	15	11	1370	2230	28	3	31	1670	1930	9	24	42
1080	2520	38	4	11	1380	2220	27	32	31	1680	1920	8	42	42
1090	2510	37	53	11	1390	2210	27	1	31	1690	1910	8	0	43
1100	2500	37	42	12	1400	2200	26	30	32	1700	1900	7	17	43
1110	2490	37	30	13	1410	2190	25	58	33	1710	1890	6	34	43
1120	2480	37	17	13	1420	2180	25	25	33	1720	1880	5	51	43
1130	2470	37	4	14	1430	2170	24	52	34	1730	1870	5	8	44
1140	2460	36	50	15	1440	2160	24	18	34	1740	1860	4	24	44
1150	2450	36	35	16	1450	2150	23	44	35	1750	1850	3	40	44
1160	2440	36	19	17	1460	2140	23	9	35	1760	1840	2	56	44
1170	2430	36	2	18	1470	2130	22	34	36	1770	1830	2	12	44
1180	2420	35	44	18	1480	2120	21	58	37	1780	1820	1	28	44
1190	2410	35	26	19	1490	2110	21	21	37	1790	1810	0	44	44
1200	2400	35	7		1500	2100	20	44		1800	1800	0	0	
	Num. A.	Equ. da agg.				Num. A.	Equ. da agg.				Num. A.	Equ. da agg.		

Aggiungete ascendendo, sottrazze discendendo.

e così anche li numeri delli 2 Settembre ai numeri dell' Epoca, trovo la congiunzione media li 3 Settembre $12^h 25^m 40^s$. con li numeri 2285, 268, 966; dalli numeri B e C vi ho levato 1000, cioè il cerchio intero, e dal numero A vi avrei levato 3600, se fosse stato maggiore di 3600.

La grande Equazione del secondo Satellite (Tav. CXXXIV, pag. 178) per il num. 2285 è $2^h 1' 43^s$;

Cangiamento
dell'Equazione
A.

TAVOLA CXXIX. Somma, sempre additiva, delle cinque piccole Equazioni, che dipendono dall'azione di Saturno sopra i moti di Giove, calcolata per il primo Gennaio di ciascun anno (2912).

Anni.	La massima Equ. A.		Anni.	Equazione.		Anni.	Equazione.		Anni.	Equazione.		Anni.	Equazione.	
	M.	S.		M.	S.		M.	S.		M.	S.		M.	S.
1660	39	4	1668	1	22	1702	0	39	1736	1	46	1770	0	55
1666	39	5	1669	1	1	1703	0	54	1737	1	40	1771	1	2
1672	39	6	1670	0	46	1704	1	12	1738	1	26	1772	1	16
1679	39	7	1671	0	41	1705	1	24	1739	1	10	1773	1	34
1685	39	8	1672	0	49	1706	1	25	1740	1	0	1774	1	46
1691	39	9	1673	1	6	1707	1	18	1741	0	55	1775	1	48
1697	39	10	1674	1	25	1708	1	8	1742	1	2	1776	1	43
1704	39	11	1675	1	40	1709	0	57	1743	1	12	1777	1	31
1710	39	12	1676	1	46	1710	0	55	1744	1	19	1778	1	18
1716	39	13	1677	1	44	1711	1	0	1745	1	14	1779	1	6
1722	39	14	1678	1	33	1712	1	10	1746	1	2	1780	1	1
1729	39	15	1679	1	15	1713	1	25	1747	0	47	1781	1	9
1735	39	16	1680	1	1	1714	1	40	1748	0	31	1782	1	29
1741	39	17	1681	0	55	1715	1	48	1749	0	21	1783	1	47
1747	39	18	1682	0	57	1716	1	48	1750	0	19	1784	2	0
1754	39	19	1683	1	4	1717	1	39	1751	0	28	1785	2	1
1760	39	20	1684	1	12	1718	1	25	1752	0	49	1786	1	47
1766	39	21	1685	1	17	1719	1	12	1753	1	11	1787	1	28
1772	39	22	1686	1	8	1720	1	4	1754	1	29	1788	1	10
1779	39	23	1687	0	52	1721	1	6	1755	1	39	1789	0	54
1785	39	24	1688	0	35	1722	1	22	1756	1	35	1790	0	47
1791	39	25	1689	0	23	1723	1	41	1757	1	21	1791	0	53
1797	39	26	1690	0	17	1724	1	56	1758	1	4	1792	1	6
1804	39	27	1691	0	24	1725	2	2	1759	0	45	1793	1	24
<p>Nella Tav. CXXVIII si è supposta l'equazione dell'orbita di Giove, come alla pag. 143, e non è esatta che per il 1760. Questa ultima colonna dinota il cangiamento della massima equazione A; le altre si devono correggere a proporzione.</p>			1692	0	41	1726	1	53	1760	0	32	1794	1	40
			1693	1	2	1727	1	35	1761	0	31	1795	1	47
			1694	1	22	1728	1	13	1762	0	44	1796	1	45
			1695	1	38	1729	0	56	1763	1	1	1797	1	37
			1696	1	39	1730	0	46	1764	1	15	1798	1	24
			1697	1	30	1731	0	46	1765	1	22	1799	1	10
			1698	1	13	1732	0	58	1766	1	18	1800	1	2
			1699	0	50	1733	1	16	1767	1	10	1801	1	1
			1700	0	36	1734	1	34	1768	1	0	1802	1	10
			1701	0	31	1735	1	44	1769	0	54	1803	1	19

la medesima è da aggiungersi, perchè il numero A eccede 1800, cioè un mezzo cerchio, ma si dovrebbe levarla dalla congiunzione media, se l'anomalia A fosse minore di 1800. Le altre equazioni in ogni caso sono da aggiungersi (2913).

T A

TAVOLA CXXIX.

Equazione del primo
Satellite, il di cui perio-
do è di giorni 437.

Num. C.	Equaz. C.		
	M.	S.	
0	0	0	1000
20	0	2	980
40	0	6	960
60	0	14	940
80	0	26	920
100	0	40	900
120	0	57	880
140	1	16	860
160	1	37	840
180	2	0	820
200	2	24	800
220	2	50	780
240	3	16	760
260	3	44	740
280	4	10	720
300	4	35	700
320	5	0	680
340	5	22	660
360	5	44	640
380	6	3	620
400	6	20	600
420	6	34	580
440	6	46	560
460	6	54	540
480	6	58	520
500	7	0	500
	Equaz. C.	Num. C.	

TAVOLA CXXX.

Semi-durate dell' Ecclissi del primo Satellite, con la
Riduzione: la quale si sottra discendendo,
si aggiunga. ascendendo.

Num. A.		Semi-durata.			Ridu- zione.	M.	Num. A.	
		H.	M.	S.				
1273	2985	1	7	55	0		2985	1273
1301	2953	1	7	54	2		3017	1245
1329	2921	1	7	51	4		3049	1217
1357	2889	1	7	46	6		3081	1188
1385	2857	1	7	40	8		3113	1159
1413	2826	1	7	33	10		3145	1130
1441	2795	1	7	25	12		3177	1100
1468	2764	1	7	16	13		3209	1071
1496	2733	1	7	7	15		3241	1042
1523	2702	1	6	57	16		3273	1013
1550	2672	1	6	46	17		3305	984
1578	2642	1	6	34	18		3337	954
1605	2612	1	6	22	19		3370	924
1632	2582	1	6	10	19		3403	894
1660	2552	1	5	58	20		3436	864
1687	2523	1	5	46	20		3469	834
1714	2494	1	5	34	20		3502	804
1742	2465	1	5	22	19		3535	773
1770	2436	1	5	10	19		3568	742
1797	2407	1	4	59	18		2	711
1824	2378	1	4	48	17		35	680
1851	2349	1	4	38	16		68	649
1879	2320	1	4	28	15		101	618
1906	2292	1	4	19	13		134	586
1933	2264	1	4	11	12		167	554
1960	2236	1	4	4	10		200	522
1987	2208	1	3	58	8		232	490
2015	2181	1	3	53	6		264	458
2042	2153	1	3	49	4		297	426
2070	2125	1	3	46	2		329	394
2098	2098	1	3	45	0		361	361
	Num. A.	Semi-durata.					Num. A.	

La Riduzione si deve aggiungere, quando il Numero A. va
ascendendo, e sottrarre, quando va discendendo.

L'equazione del tempo li 3 Settembre a ore 14 di tempo vero, Tav. CXXIV, pag. 164,
è di 15' 42".

La piccola equazione della luce, Tav. CXXV, pag. 165, che corrisponde a 2285, è di 45".

TAV. CXXXI. Epochen delle Congiunzioni, medie del secondo Satellite.

Anni Gregor.	G. H. M. s.	A.	B.	C.
B. 1600	0 15 38 2	3017	407	369
B. 1660	0 4 43 38	3225	346	444
1700	2 1 53 20	965	975	830
B. 1720	0 17 49 14	3413	285	519
B. 1740	2 23 3 2	2305	604	216
B. 1760	1 14 58 56	1173	914	905
1770	3 5 35 50	608	74	254
1771	0 18 1 12	910	982	82
B. 1772	0 19 44 28	1214	900	918
1773	1 21 27 44	1518	818	755
1774	2 23 11 0	1822	736	592
1775	0 11 36 23	2124	645	420
B. 1776	0 13 19 39	2428	562	256
1777	1 15 2 55	2732	480	92
1778	2 16 46 11	3036	398	929
1779	0 5 11 33	3337	307	757
B. 1780	0 6 54 50	41	224	594
1781	1 8 38 6	345	142	430
1782	2 10 21 22	649	59	267
1783	3 12 4 38	953	977	103
B. 1784	0 0 30 0	1255	886	932
1785	1 2 13 17	1559	804	768
1786	2 3 56 33	1862	722	605
1787	3 5 39 49	2167	639	441
B. 1788	3 7 23 5	2471	557	278
1789	0 19 48 27	2772	466	106
1790	1 21 31 44	3076	384	943
1791	2 23 15 0	3381	301	779
B. 1792	3 0 58 16	85	219	615
1793	0 13 23 38	386	128	444
1794	1 15 6 54	690	46	281
1795	2 16 50 11	995	964	117
B. 1796	2 18 33 27	1299	881	953
1800	3 12 8 38	2513	543	291

TAV. CXXXII. Cangiamento delle Congiunzioni del II. Satellite per gli anni.

Anni.	G. H. M. s.	A.	B.	C.
1	1 1 43 16	304	918	836
2	2 3 26 32	608	835	673
3	3 5 9 48	912	753	509
B. 4	3 6 53 4	1217	671	346
5	0 19 18 27	1518	580	174
6	1 21 1 43	1822	498	11
7	2 22 44 59	2126	415	847
B. 8	3 0 28 15	2430	333	684
9	0 12 53 37	2731	242	512
10	1 14 36 54	3035	160	349
11	2 16 20 10	3340	77	185
B. 12	2 18 3 26	44	995	21
13	0 6 28 48	345	904	850
14	1 8 12 4	649	822	687
15	2 9 55 21	954	740	523
B. 16	2 11 38 37	1258	657	359
17	0 0 3 59	1559	566	187
18	1 1 47 15	1863	484	24
19	2 3 30 31	2167	402	860
B. 20	2 5 13 48	2471	319	697
B. 40	0 21 9 42	1340	629	386
B. 60	3 2 23 30	211	948	83
B. 80	1 18 19 24	2679	258	772
B. 100	0 10 15 18	1548	568	461
C. 100	1 10 15 18	1548	568	461

Per trovare l'Epoca d'un qualunque anno come del 1695, bisogna prendere l'Epoca d'uno Bissestile come del 1660, aggiungerli il cangiamento d'un numero d'anni divisibile per 4, come 20, perchè finisce in uno bissestile, e finalmente il cangiamento per 15 anni. Dalla somma si leva, se occorre, una rivoluzione, con gli argomenti ad essa corrispondenti.

Le correzioni di B e di C sono a e 26. Con il numero B corretto, 270, la grande equazione della luce si trova di 7' 53".

Con il numero C corretto, 992, si cerca l'equazione principale del secondo Satellite, che dipende dalle attrazioni del primo e del terzo (2901"), e il di cui periodo è di giorni 437, Tav. CXXXV, pag. 179, e si trova soltanto di 3".

La somma delle cinque piccole equazioni prodotte dall'attrazione di Saturno, Tav. CXXXVI, pag. 179, è di 2' 22" (2912).

TAV. CXXXIII. Rivoluzioni del secondo Satellite per li mesi dell'anno.

Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Gennajo.	3	13	17	54	3	9	8	Maggio.	0	20	8	28	100	307	276
	7	2	35	48	6	18	16		4	9	26	22	103	316	284
	10	15	53	41	9	27	24		7	22	44	16	106	324	292
	14	5	11	35	12	36	32		11	12	2	9	109	333	300
	17	18	29	29	15	46	40		15	1	20	3	112	342	308
	21	7	47	23	18	55	48		18	14	37	57	115	351	316
	24	21	5	17	21	64	56		22	3	55	51	118	360	324
Gennajo.	28	10	23	10	24	73	64		25	17	13	45	121	368	332
	31	23	41	4	27	82	73	Maggio.	29	6	31	38	124	377	340
Febbrajo.	0	23	41	4	27	82	73		1	19	49	32	127	386	348
	4	12	58	58	30	92	81		5	9	7	26	130	395	357
	8	2	16	52	33	101	89		8	22	25	20	133	403	365
	11	15	34	46	36	110	97		12	11	43	14	136	411	373
	15	4	52	39	39	119	105		16	1	1	7	139	420	381
	18	18	10	33	42	128	113		19	14	19	1	142	428	389
	22	7	28	27	45	137	121		23	3	36	55	144	437	397
	25	20	46	21	47	146	130		26	16	54	48	147	446	406
Febbrajo.	29	10	4	15	50	156	138	Giugno.	30	6	12	42	150	454	414
Negli anni Bissestili, alli mesi Gennajo e Febbrajo devesi aggiungere un giorno.									0	6	12	42	150	454	414
Marzo.	1	10	4	15	50	156	138		3	19	30	35	153	463	422
	4	23	22	8	53	165	146		7	8	48	29	156	471	430
	8	12	40	2	56	174	154		10	22	6	23	159	480	438
	12	1	57	56	59	183	162		14	11	24	17	162	489	446
	15	15	15	50	62	192	170		18	0	42	11	165	497	454
	19	4	33	44	65	201	178		21	14	0	4	168	506	462
	22	17	51	37	68	210	186		25	3	17	58	171	515	470
Marzo.	26	7	9	31	71	219	194	Luglio.	28	16	35	52	174	523	478
	29	20	27	24	74	228	202		1	5	53	46	177	532	487
Aprile.	2	9	45	18	77	237	212		4	19	11	40	180	540	495
	5	23	3	12	80	246	219		8	8	29	33	183	549	503
	9	12	21	6	83	255	227		11	21	47	27	186	558	511
	13	1	39	0	86	264	235		15	11	5	21	189	567	519
	16	14	56	53	89	272	243		19	0	23	15	192	575	527
	20	4	14	47	92	281	251		22	13	41	8	194	584	535
	23	17	32	40	94	290	259		26	2	59	2	197	593	543
	27	6	50	34	97	298	267	Agoſto.	29	16	16	56	200	602	551
Aprile.	30	20	8	28	100	307	276		2	5	34	50	203	610	560
									5	18	52	43	206	619	568
									9	8	10	36	209	628	576

L'inclinazione, Tav. CXXXVII, pag. 180, per il principio del 1764 essendo di $2^{\circ} 46' 50''$, sarà per li 3 Settembre in circa di $2^{\circ} 46' 33''$; la correzione che dee farli al luogo del nodo (1765)

Segue la TAVOLA CXXXIII. Rivoluzioni del secondo Satellite per li mesi dell'anno.

Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Settembr.	12	21	28	30	212	637	584	Novembr.	8	18	14	31	259	780	714
	16	10	46	24	215	646	592		12	7	32	44	262	789	722
	20	0	4	18	218	654	600		15	20	50	38	265	798	730
	23	13	22	12	221	663	608		19	10	8	31	268	808	738
Settembr.	27	2	40	5	224	672	616		22	23	26	25	271	817	746
	30	15	57	59	227	681	624		26	12	44	19	274	826	754
Ottobre.	0	15	57	59	227	681	624	Dicembr.	30	2	2	13	277	835	762
	4	5	15	53	230	690	633		3	15	20	7	280	844	770
	7	18	33	47	233	699	641		7	4	38	1	283	854	778
	11	7	51	41	236	708	649		10	17	55	54	286	863	787
	14	21	9	34	239	717	657		14	7	13	48	289	872	795
	18	10	27	28	242	726	665		17	20	31	42	292	881	803
	21	23	45	22	245	734	673		21	9	49	35	295	890	811
	25	13	3	16	248	744	681		24	23	7	29	298	900	820
Ottobre.	29	2	21	10	251	753	689		28	12	25	22	301	909	828
Novembr.	1	15	39	3	253	762	698	Gennajo.	1	1	43	16	304	918	836
	5	4	56	57	256	771	706								

Esempio del Calcolo per l'Eclisse del secondo Satellite, li 3 Settembre 1763.

	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Epoca per il 1760, pag. 174	1	14	58	56	1173	914	905
Cangiamento per 3 anni, ivi	3	5	9	48	912	753	509
Somma	4	20	8	44	2085	667	414
Sottraggasi una rivoluzione p. 175	3	13	17	54	3	9	8
Epoca delle Congiunzioni del 1763	1	6	50	50	2082	658	406
Rivoluzioni de' Mesi, p. 175	2	5	34	50	203	610	560
Congiunzione media li 3	12	25	40		2285	268	966
Equazione A, pag. 178; con 2285	1	1	43	corr.		26	pag. 165
Congiunzione corretta	13	27	23		B = 270	992	C.
Equazione del tempo per $7^h \frac{1}{2}$, p. 164	15	44					
Prima Equazione della luce, pag. 165		45			Inclinazione p. 180 =	2° 46' 33"	
Grande Equazione della luce, pag. 165	7	53			Corr. di A pag. 180 =	— 14	
Equazione C, con 992. pag. 179		3			Num. A cor. =	2271	
Somma delle Perturbazioni, pag. 179		2	22				
Riduzione per il mezzo, pag. 181			16				
Tempo vero del mezzo dell'Eclisse	13	54	26				
Semi-durata per 2271 e 2° 46' 38" d'inclin.	1	17	1	pag. 184			
Immersione li 3 Settembre	12	37	25				
Emerione	15	11	27				

e perciò al numero A, è — 14, onde per il valore di A resterà 2271, di cui si dovrà valerli per trovare la semi-durata dell'Eclissi, Tav. CXXXIX.

TAVOLA CXXXIV. Equazione del secondo Satellite, che dipende dall'Anomalia di Giove (2891).

Si sottrae discendendo, si aggiunge ascendendo.

Nu. A.	Equ. da Sottr.		Diff.	Nu. A.	Equaz. da Sottr.		Diff.	Nu. A.	Equ. da Sottr.		Diff.
	M.	S.	M. S.		H.	M.	S.		H.	M.	S.
0	3600	0 0	1 19	300	3300	0 37	38	1	600	3000	1 6 30
10	3590	1 19	1 18	310	3290	0 38	47	1	610	2990	1 7 13
20	3580	2 37	1 18	320	3280	0 39	55	1	620	2980	1 7 55
30	3570	3 55	1 18	330	3270	0 41	3	1	630	2970	1 8 36
40	3560	5 13	1 18	340	3260	0 42	10	1	640	2960	1 9 16
50	3550	6 31	1 18	350	3250	0 43	16	1	650	2950	1 9 55
60	3540	7 49	1 18	360	3240	0 44	21	1	660	2940	1 10 33
70	3530	9 7	1 18	370	3230	0 45	26	1	670	2930	1 11 9
80	3520	10 25	1 17	380	3220	0 46	31	1	680	2920	1 11 44
90	3510	11 42	1 17	390	3210	0 47	35	1	690	2910	1 12 17
100	3500	12 59	1 17	400	3200	0 48	38	1	700	2900	1 12 50
110	3490	14 16	1 17	410	3190	0 49	40	1	710	2890	1 13 21
120	3480	15 33	1 17	420	3180	0 50	42	1	720	2880	1 13 51
130	3470	16 50	1 16	430	3170	0 51	43	1	730	2870	1 14 20
140	3460	18 6	1 16	440	3160	0 52	43	0	740	2860	1 14 48
150	3450	19 22	1 16	450	3150	0 53	42	0	750	2850	1 15 14
160	3440	20 38	1 16	460	3140	0 54	40	0	760	2840	1 15 39
170	3430	21 54	1 15	470	3130	0 55	37	0	770	2830	1 16 2
180	3420	23 9	1 15	480	3120	0 56	33	0	780	2820	1 16 24
190	3410	24 24	1 15	490	3110	0 57	28	0	790	2810	1 16 45
200	3400	25 39	1 14	500	3100	0 58	22	0	800	2800	1 17 5
210	3390	26 53	1 13	510	3090	0 59	15	0	810	2790	1 17 23
220	3380	28 6	1 13	520	3080	1 0	8	0	820	2780	1 17 40
230	3370	29 19	1 12	530	3070	1 0	59	0	830	2770	1 17 56
240	3360	30 31	1 12	540	3060	1 1	49	0	840	2760	1 18 10
250	3350	31 43	1 12	550	3050	1 2	39	0	850	2750	1 18 23
260	3340	32 55	1 12	560	3040	1 3	28	0	860	2740	1 18 34
270	3330	34 7	1 11	570	3030	1 4	15	0	870	2730	1 18 44
280	3320	35 19	1 10	580	3020	1 5	1	0	880	2720	1 18 52
290	3310	36 29	1 9	590	3010	1 5	46	0	890	2710	1 18 59
300	3300	37 38	1 9	600	3000	1 6	30	0	900	2700	1 19 5
A.	Eq. da ag.	Diff.		A.	Equaz. da ag.	Diff.		A.	Eq. da ag.	Diff.	

L'ultima equazione del secondo Satellite è la riduzione, Tav. CXXXVIII, pag. 181, necessaria per avere il mezzo dell'Eclisse (2911). Essa dipende dall'inclinazione e dalla distanza dal nodo, e perciò dal numero *A* corretto 2271, e si trova di 16".

Aggiungendo la congiunzione media 12^h 25' 40" a quelle sette equazioni, si ha il tempo vero del mezzo dell'Eclisse 13^h 54' 26".

La semi-durata media dell'Eclisse, Tav. CXXXIX, pag. 184, che corrisponde all'inclinazione

Segue la TAV. CXXXIV. Equazione del secondo Satellite, che dipende dall' Anomalia di Giove.

Nu. A.		Equ. da Sottr.	Diff.	Nu. A.		Equ. da Sottr.	Diff.	Nu. A.		Equ. da Sottr.	Diff.
	H. M. S.		S.		H. M. S.		M. S.		M. S.		M. S.
900	2700	1 19 5	4	1200	2400	1 10 38	0 39	1500	2100	41 46	1 14
910	2690	1 19 9	3	1210	2390	1 9 59	0 41	1510	2090	40 32	1 15
920	2680	1 19 12	1	1220	2380	1 9 18	0 42	1520	2080	39 17	1 16
930	2670	1 19 13	0	1230	2370	1 8 36	0 44	1530	2070	38 1	1 17
940	2660	1 19 13	1	1240	2360	1 7 52	0 45	1540	2060	36 44	1 18
950	2650	1 19 12	3	1250	2350	1 7 7	0 46	1550	2050	35 26	1 19
960	2640	1 19 9	4	1260	2340	1 6 21	0 47	1560	2040	34 7	1 20
970	2630	1 19 5	6	1270	2330	1 5 34	0 49	1570	2030	32 47	1 21
980	2620	1 18 59	8	1280	2320	1 4 45	0 50	1580	2020	31 26	1 21
990	2610	1 18 51	9	1290	2310	1 3 55	0 52	1590	2010	30 5	1 22
1000	2600	1 18 42	10	1300	2300	1 3 3	0 53	1600	2000	28 43	1 22
1010	2590	1 18 32	11	1310	2290	1 2 10	0 54	1610	1990	27 21	1 23
1020	2580	1 18 21	13	1320	2280	1 1 16	0 55	1620	1980	25 58	1 23
1030	2570	1 18 8	15	1330	2270	1 0 21	0 57	1630	1970	24 35	1 24
1040	2560	1 17 53	16	1340	2260	0 59 24	0 58	1640	1960	23 11	1 25
1050	2550	1 17 37	18	1350	2250	0 58 26	0 59	1650	1950	21 46	1 25
1060	2540	1 17 19	19	1360	2240	0 57 27	1 0	1660	1940	20 21	1 25
1070	2530	1 17 0	21	1370	2230	0 56 27	1 1	1670	1930	18 56	1 26
1080	2520	1 16 39	22	1380	2220	0 55 26	1 2	1680	1920	17 30	1 27
1090	2510	1 16 17	23	1390	2210	0 54 24	1 3	1690	1910	16 3	1 27
1100	2500	1 15 54	25	1400	2200	0 53 21	1 5	1700	1900	14 36	1 27
1110	2490	1 15 29	27	1410	2190	0 52 16	1 6	1710	1890	13 9	1 27
1120	2480	1 15 2	28	1420	2180	0 51 10	1 7	1720	1880	11 42	1 27
1130	2470	1 14 34	29	1430	2170	0 50 3	1 8	1730	1870	10 15	1 27
1140	2460	1 14 5	31	1440	2160	0 48 53	1 9	1740	1860	8 48	1 28
1150	2450	1 13 34	33	1450	2150	0 47 46	1 10	1750	1850	7 20	1 28
1160	2440	1 13 1	34	1460	2140	0 46 36	1 11	1760	1840	5 52	1 28
1170	2430	1 12 27	36	1470	2130	0 45 25	1 13	1770	1830	4 24	1 28
1180	2420	1 11 51	36	1480	2120	0 44 12	1 13	1780	1820	2 56	1 28
1190	2410	1 11 15	37	1490	2110	0 42 59	1 13	1790	1810	1 28	1 28
1200	2400	1 10 38		1500	2100	0 41 46		1800	1800	0 0	
A.	Eq da ag.	Diff.		A.	Equ. da ag.			A.	Eq da ag.		

Questa equazione del secondo Satellite che nel 1770 era di $1^h 19' 13''$, è soggetta a una variazione, come nell'annessa Tavola, cagionata dal cambiamento dell'equazione di Giove (1274, 1293).

1660	1 ^h 18' 37"
1700	1 18 50
1740	1 19 3
1770	1 19 13
1800	1 19 22

20 46' 33", e al numero A corretto, è $1^h 17' 1''$, la quale quantità levata dal mezzo dell'Eclisse, si ha l'immersione del Satellite, e aggiungendola, si ha l'emersione, pag. 175.

T A.

TAV. CXXXV. Equazione del secondo Satellite, che dipende dal periodo di giorni 437, sempre additiva.

Num. C.	Equazione C. da agg.		
	M.	S.	
0	0	0	1000
10	0	4	990
20	0	11	980
30	0	22	970
40	0	37	960
50	0	55	950
60	1	16	940
80	2	9	920
100	3	18	900
120	4	36	880
140	6	3	860
160	7	38	840
180	9	22	820
200	11	12	800
220	13	6	780
240	15	2	760
250	16	0	750
260	16	58	740
280	18	54	720
300	20	48	700
320	22	38	680
340	24	22	660
360	25	57	640
380	27	24	620
400	28	42	600
410	29	18	590
420	29	51	580
430	30	19	570
440	30	44	560
450	31	5	550
460	31	23	540
470	31	38	530
480	31	49	520
490	31	56	510
500	32	0	500
Equazione C. da agg.			Num. C.

TAV. CXXXVI. Somma delle piccole Equazioni prodotte dall'attrazione di Saturno per il primo Gennaio e 1. Luglio di ciascun anno (1912).

Anni	Equ.	Anni	Equ.	Anni	Equ.	Anni	Equazione.	1. Gen.	1. Lug.
	M. S.		M. S.		M. S.		M. S.	M. S.	
1668	2 39	1702	1 17	1736	3 33	1770	1 48	1 55	
1669	1 58	1703	1 50	1737	3 21	1771	2 5	2 18	
1670	1 32	1704	2 25	1738	2 52	1772	2 31	2 48	
1671	1 23	1705	2 48	1739	2 20	1773	3 2	3 17	
1672	1 38	1706	2 50	1740	1 59	1774	3 30	3 37	
1673	2 12	1707	2 37	1741	1 54	1775	3 37	3 35	
1674	2 49	1708	2 15	1742	2 6	1776	3 26	3 16	
1675	3 19	1709	1 55	1743	2 22	1777	3 3	2 49	
1676	3 32	1710	1 51	1744	2 36	1778	2 35	2 22	
1677	3 28	1711	1 59	1745	2 34	1779	2 13	2 4	
1678	3 6	1712	2 20	1746	2 8	1780	2 3	2 10	
1679	2 30	1713	2 51	1747	1 32	1781	2 22	2 38	
1680	2 2	1714	3 21	1548	0 58	1782	2 58	3 17	
1681	1 49	1715	3 37	1749	0 41	1783	3 34	3 47	
1682	1 54	1716	3 36	1750	0 38	1784	3 59	4 4	
1683	2 9	1717	3 19	1751	0 58	1785	4 3	3 52	
1684	2 25	1718	2 51	1752	1 39	1786	3 57	3 15	
1685	2 33	1719	2 25	1753	2 22	1787	2 56	2 35	
1686	2 16	1720	2 7	1754	2 58	1788	2 14	1 57	
1687	1 45	1721	2 15	1755	3 17	1789	1 48	1 40	
1688	1 11	1722	2 46	1756	3 13	1790	1 36	1 38	
1689	0 46	1723	3 21	1757	2 46	1791	1 45	1 57	
1690	0 34	1724	3 50	1758	2 5	1792	2 13	2 29	
1691	0 48	1725	4 5	1759	1 27	1793	2 49	3 7	
1692	1 23	1726	3 47	1760	1 2	1794	3 23	3 31	
1693	2 5	1727	3 11	1761	1 4	1795	3 35	3 37	
1694	2 45	1728	2 26	1762	1 26	1796	3 30	3 26	
1695	3 15	1729	1 52	1763	2 0	1797	3 15	3 0	
1696	3 18	1730	1 32	1764	2 32	1798	2 41	2 26	
1697	3 0	1731	1 32	1765	2 45	1799	2 13	2 4	
1698	2 26	1732	1 56	1766	2 38	1800	2 1	2 0	
1699	1 41	1733	2 32	1767	2 20	1801	2 4	2 10	
1700	1 12	1734	3 8	1768	1 58	1802	2 20	2 27	
1701	1 2	1735	3 28	1769	1 46	1803	2 34	2 40	
						1804	2 45	2 43	
						1805	2 32	2 15	
						1806	1 57	1 39	

Le semi-durate del secondo Satellite possono cangiarsi di 51" per causa dell'attrazione del primo

A a

T A.

TAVOLA CXXXVII. *L'inclinazione dell'orbita del secondo Satellite con la correzione del Numero A, quando si cercano le semi-durate, per il principio degli anni (1742).*

Anni del Pe- riodo.	Anni dell'Era Volgare.		Inclinazione.			Corr. del Num: A.	Anni	
			G.	M.	S.			
0	1688	1718	3	46	0	0	1748	1778
1	1689	1719	3	45	20	+ 15	1749	1779
2	1690	1720	3	43	40	+ 29	1750	1780
3	1691	1721	3	41	0	+ 43	1751	1781
4	1692	1722	3	37	10	+ 57	1752	1782
5	1693	1723	3	32	30	+ 70	1753	1783
6	1694	1724	3	27	10	+ 79	1754	1784
7	1695	1725	3	21	20	+ 84	1755	1785
8	1696	1726	3	15	10	+ 87	1756	1786
9	1697	1727	3	8	50	+ 86	1757	1787
10	1698	1728	3	2	50	+ 81	1758	1788
11	1699	1729	2	57	20	+ 71	1759	1789
12	1700	1730	2	52	40	+ 58	1760	1790
13	1701	1731	2	49	0	+ 41	1761	1791
14	1702	1732	2	46	50	+ 21	1762	1792
15	1703	1733	2	46	0	0	1763	1793
16	1704	1734	2	46	50	— 21	1764	1794
17	1705	1735	2	49	0	— 41	1765	1795
18	1706	1736	2	52	40	— 58	1766	1796
19	1707	1737	2	57	20	— 71	1767	1797
20	1708	1738	3	2	50	— 81	1768	1798
21	1709	1739	3	8	50	— 86	1769	1799
22	1710	1740	3	15	10	— 87	1770	1800
23	1711	1741	3	21	20	— 84	1771	1801
24	1712	1742	3	27	10	— 79	1772	1802
25	1713	1743	3	32	30	— 70	1773	1803
26	1714	1744	3	37	10	— 57	1774	1804
27	1715	1745	3	41	0	— 44	1775	1805
28	1716	1746	3	43	40	— 30	1776	1806
29	1717	1747	3	45	20	— 15	1777	1807
30	1718	1748	3	46	0	0	1778	1808

La correzione del numero A si è spiegata, art. 2965. Eccone un'altra, che dipende dal moto del Nodo (2965); della quale si fa uso per correggere il numero A, prima di cercare le durate dell' Ecclesi.						1670	+ 17
						1700	+ 13
						1730	+ 7
						1770	0
						1800	— 5

(1734); ma qui non diamo la Tavola di questa correzione. E invitiamo gli Astronomi a verificare se la medesima s'accordi esattamente colle osservazioni.

T A.

TAVOLA CXXXVIII. Riduzione del secondo Satellite.

Si deve aggiungerla ascendendo, sottrarla discendendo.

Diff. dal Nudo.	Num. A corretto.		Inclinaz.	Inclinaz.	Inclinaz.	Inclinaz.	Num. A corretto.	
G.			2° 46'	3° 6'	3° 26'	3° 46'		
0	1279	2985	0	0	0	0	2985	1279
3	1308	2954	3	4	5	6	3017	1250
6	1337	2923	6	8	10	12	3049	1221
9	1366	2892	9	12	14	17	3081	1192
12	1394	2861	12	15	18	22	3113	1163
15	1422	2830	14	18	22	27	3145	1134
18	1450	2799	16	21	26	32	3177	1105
21	1478	2769	18	24	30	36	3209	1075
24	1506	2739	20	27	33	40	3241	1045
27	1534	2709	22	29	36	43	3274	1015
30	1562	2679	24	31	38	46	3307	985
33	1590	2649	25	33	40	48	3340	955
36	1618	2619	26	34	42	50	3373	925
39	1645	2589	27	35	43	51	3406	895
42	1672	2559	28	36	44	52	3439	865
45	1699	2530	28	36	45	53	3472	835
48	1726	2501	28	36	44	52	3505	805
51	1753	2472	27	35	43	51	3538	774
54	1780	2443	26	34	42	50	3571	743
57	1807	2414	25	32	40	48	4	712
60	1834	2385	24	31	38	46	37	681
63	1861	2356	22	29	36	43	70	650
66	1888	2328	20	27	33	40	103	619
69	1915	2300	18	24	30	36	136	587
72	1942	2272	16	21	26	32	169	555
75	1969	2244	14	18	22	27	202	523
78	1996	2216	12	15	18	22	235	491
81	2023	2188	9	12	14	17	267	459
84	2050	2160	6	8	10	12	299	427
87	2077	2132	3	4	5	6	331	395
90	2104	2104	0	0	0	0	363	363

Così si trova l'immersione a 12^h 37' 25", tempo astronomico vero, in vece di 12^h 38' 18", come si aveva dall'osservazione, e l'emersione a 15^h 11' 27", in vece di 15^h 12' 1", come fu osservato. Quando si trova zero nei giorni per un'eclisse, significa che l'eclisse succede li 31 del mese precedente.

Quando aggiungendo un giorno al moto medio dei due primi mesi negli anni Bissestili, è necessario levare una rivoluzione, si leva ciò che conviene agli argomenti corrispondenti

TAVOLA CXXXIX. Semi-durata dell' Ecclissi del secondo Satellite per diverse Inclinazioni dell'orbita, e diverse distanze dal Nodo.

Diff. dal Nodo.	Numero A corretto.		2° 46'	2° 48'	2° 53'	2° 58'	3° 3'	Numero A corretto.	
G.			H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.		
0	1279	2985	1 25 40	1 25 40	1 25 40	1 25 40	1 25 40	2985	1279
3	1308	2954	1 25 39	1 25 39	1 25 39	1 25 39	1 25 39	3017	1250
6	1337	2923	1 25 34	1 25 34	1 25 34	1 25 34	1 25 33	3049	1221
9	1366	2892	1 25 26	1 25 26	1 25 26	1 25 25	1 25 24	3081	1192
12	1394	2861	1 25 16	1 25 16	1 25 14	1 25 13	1 25 11	3113	1163
15	1422	2830	1 25 4	1 25 3	1 25 1	1 24 59	1 24 57	3145	1134
18	1450	2799	1 24 48	1 24 47	1 24 44	1 24 41	1 24 38	3177	1105
21	1478	2769	1 24 30	1 24 28	1 24 24	1 24 20	1 24 16	3209	1075
24	1506	2739	1 24 10	1 24 8	1 24 2	1 23 56	1 23 50	3241	1045
27	1534	2709	1 23 47	1 23 44	1 23 36	1 23 29	1 23 22	3274	1015
30	1562	2679	1 23 22	1 23 19	1 23 10	1 23 1	1 22 52	3307	985
33	1590	2649	1 22 56	1 22 53	1 22 43	1 22 32	1 22 21	3340	955
36	1618	2619	1 22 29	1 22 25	1 22 14	1 22 2	1 21 49	3373	925
39	1645	2589	1 22 0	1 21 55	1 21 43	1 21 30	1 21 15	3406	895
42	1672	2559	1 21 31	1 21 25	1 21 10	1 20 56	1 20 39	3439	865
45	1699	2530	1 21 2	1 20 55	1 20 37	1 20 20	1 20 1	3472	835
48	1726	2501	1 20 33	1 20 25	1 20 5	1 19 44	1 19 23	3505	805
51	1753	2472	1 20 3	1 19 55	1 19 33	1 19 9	1 18 45	3538	774
54	1780	2443	1 19 34	1 19 25	1 19 1	1 18 35	1 18 9	3571	743
57	1807	2414	1 19 6	1 18 56	1 18 30	1 18 3	1 17 35	4	712
60	1834	2385	1 18 38	1 18 27	1 18 0	1 17 31	1 17 1	37	681
63	1861	2356	1 18 11	1 17 59	1 17 31	1 16 59	1 16 28	70	650
66	1888	2328	1 17 47	1 17 35	1 17 4	1 16 32	1 15 59	103	619
69	1915	2300	1 17 25	1 17 13	1 16 41	1 16 6	1 15 31	136	587
72	1942	2272	1 17 5	1 16 52	1 16 18	1 15 42	1 15 5	169	555
75	1969	2244	1 16 47	1 16 34	1 15 59	1 15 22	1 14 44	202	523
78	1996	2216	1 16 32	1 16 18	1 15 42	1 15 4	1 14 25	235	491
81	2023	2188	1 16 20	1 16 6	1 15 29	1 14 50	1 14 10	267	459
84	2050	2160	1 16 12	1 15 58	1 15 20	1 14 41	1 14 0	299	427
87	2077	2132	1 16 7	1 15 53	1 15 15	1 14 35	1 13 54	331	395
90	2104	2104	1 16 5	1 15 51	1 15 13	1 14 33	1 13 52	363	363
	Numer. A corretto.		2° 46'	2° 48'	2° 53'	2° 58'	3° 3'	Numer. A corretto.	

A, B, C, ma fuori di tal caso, non si cambia punto negli argomenti, perchè questo giorno era stato levato nell' epoche, senza avere riguardo agli argomenti (2975).

LA RIDUZIONE è la differenza di tempo fra il mezzo dell' Ecclissi e la congiunzione del Satellite sulla sua orbita, cioè il tempo, in cui la sua longitudine sulla sua orbita è uguale a quella di Giove sulla sua; questa quantità non è che la metà della differenza che si calcola nell' Ecclissi

Segue la TAVOLA CXXXIX. Semi-durata dell' Ecclissi del secondo Satellite, per diverse inclinazioni dell'orbita, e diverse distanze dal Nodo.

Numero A corretto.		3° 8'	3° 13'	3° 18'	3° 23'	3° 28'	Numero A corretto.		Diff. dal Nodo.
		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.			G.
1279	2985	1 25 40	1 25 40	1 25 40	1 25 40	1 25 40	2985	1279	0
1308	2954	1 25 39	1 25 38	1 25 38	1 25 38	1 25 38	3017	1250	3
1337	2923	1 25 33	1 25 32	1 25 32	1 25 32	1 25 31	3049	1221	6
1366	2892	1 25 23	1 25 22	1 25 21	1 25 20	1 25 19	3081	1192	9
1394	2861	1 25 10	1 25 9	1 25 7	1 25 5	1 25 4	3113	1163	12
1422	2830	1 24 54	1 24 51	1 24 48	1 24 46	1 24 43	3145	1134	15
1450	2799	1 24 34	1 24 30	1 24 26	1 24 22	1 24 18	3177	1105	18
1478	2769	1 24 12	1 24 7	1 24 2	1 23 57	1 23 51	3209	1075	21
1506	2739	1 23 44	1 23 38	1 23 32	1 23 25	1 23 18	3241	1045	24
1534	2709	1 23 14	1 23 7	1 22 59	1 22 51	1 22 42	3274	1015	27
1562	2679	1 22 43	1 22 33	1 22 23	1 22 13	1 22 3	3307	985	30
1590	2649	1 22 10	1 21 58	1 21 46	1 21 33	1 21 20	3340	955	33
1618	2619	1 21 36	1 21 21	1 21 7	1 20 52	1 20 37	3373	925	36
1645	2589	1 21 0	1 20 41	1 20 25	1 20 9	1 19 52	3406	895	39
1672	2559	1 20 21	1 20 0	1 19 43	1 19 24	1 19 5	3439	865	42
1699	2530	1 19 41	1 19 18	1 18 59	1 18 38	1 18 15	3472	835	45
1726	2501	1 19 1	1 18 37	1 18 15	1 17 51	1 17 25	3505	805	48
1753	2472	1 18 21	1 17 56	1 17 31	1 17 4	1 16 36	3538	774	51
1780	2443	1 17 42	1 17 15	1 16 48	1 16 19	1 15 49	3571	743	54
1807	2414	1 17 6	1 16 37	1 16 5	1 15 33	1 15 0	4	712	57
1834	2385	1 16 29	1 15 57	1 15 24	1 14 49	1 14 13	37	681	60
1861	2356	1 15 55	1 15 21	1 14 46	1 14 9	1 13 31	70	650	63
1888	2328	1 15 24	1 14 48	1 14 11	1 13 32	1 12 52	103	619	66
1915	2300	1 14 54	1 14 16	1 13 37	1 12 56	1 12 14	136	587	69
1942	2272	1 14 26	1 13 47	1 13 7	1 12 24	1 11 40	169	555	72
1969	2244	1 14 4	1 13 23	1 12 41	1 11 57	1 11 11	202	523	75
1996	2216	1 13 44	1 13 2	1 12 20	1 11 35	1 10 48	235	491	78
2023	2188	1 13 28	1 12 46	1 12 3	1 11 16	1 10 28	267	459	81
2050	2160	1 13 18	1 12 35	1 11 50	1 11 3	1 10 13	299	427	84
2077	2132	1 13 12	1 12 28	1 11 43	1 10 56	1 10 6	331	395	87
2104	2104	1 13 9	1 12 25	1 11 40	1 10 52	1 10 2	363	363	90
Numer. A corretto.		3° 8'	3° 13'	3° 18'	3° 23'	3° 28'	Numer. A corretto.		

della Luna (1778) fra la congiunzione e il mezzo dell' Ecclisse , e io ne ho data la ragione (2911 , 3639) . Il Sig. Warrentin non adopera che delle inclinazioni nell' ipotesi dell' ombra circolare , in vece di considerarla come ellittica (1935) , con che si cambia alquanto la riduzione , ma l'errore non è considerabile .

Segue la TAVOLA CXXXIX. Semidurata dell'Eclissi del secondo Satellite, per diverse inclinazioni dell'orbita, e diverse distanze dal Nodo.

Dist. dal Nodo.	Numero A corretto.		3° 33'			3° 38'			3° 43'			3° 46'			Numero A corretto.	
G.			H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.		
0	1279	2985	1	25	40	1	25	40	1	25	40	1	25	40	2985	1279
3	1308	2954	1	25	38	1	25	38	1	25	37	1	25	37	3017	1250
6	1337	2923	1	25	31	1	25	30	1	25	29	1	25	29	3049	1221
9	1366	2892	1	25	18	1	25	17	1	25	16	1	25	15	3081	1192
12	1394	2861	1	25	2	1	25	1	1	24	59	1	24	58	3113	1163
15	1422	2830	1	24	40	1	24	37	1	24	34	1	24	32	3145	1134
18	1450	2799	1	24	14	1	24	10	1	24	6	1	24	3	3177	1105
21	1478	2769	1	23	45	1	23	39	1	23	33	1	23	29	3209	1075
24	1506	2739	1	23	11	1	23	4	1	22	56	1	22	51	3241	1045
27	1534	2709	1	22	33	1	22	24	1	22	15	1	22	9	3274	1015
30	1562	2679	1	21	52	1	21	41	1	21	30	1	21	23	3307	985
33	1590	2649	1	21	8	1	20	54	1	20	41	1	20	33	3340	955
36	1618	2619	1	20	22	1	20	6	1	19	50	1	19	40	3373	925
39	1645	2589	1	19	34	1	19	16	1	18	56	1	18	45	3406	895
42	1672	2559	1	18	44	1	18	23	1	18	0	1	17	48	3439	865
45	1699	2530	1	17	52	1	17	28	1	17	3	1	16	50	3472	835
48	1726	2501	1	17	0	1	16	33	1	16	6	1	15	51	3505	805
51	1753	2472	1	16	8	1	15	39	1	15	10	1	14	52	3538	774
54	1780	2443	1	15	19	1	14	47	1	14	14	1	13	54	3571	743
57	1807	2414	1	14	27	1	13	53	1	13	18	1	12	57	4	712
60	1834	2385	1	13	37	1	13	0	1	12	23	1	12	1	37	681
63	1861	2356	1	12	52	1	12	12	1	11	32	1	11	7	70	650
66	1888	2328	1	12	11	1	11	29	1	10	45	1	10	19	103	619
69	1915	2300	1	11	31	1	10	47	1	10	1	1	9	33	136	587
72	1942	2272	1	10	55	1	10	9	1	9	21	1	8	52	169	555
75	1969	2244	1	10	25	1	9	37	1	8	46	1	8	16	202	523
78	1996	2216	1	10	0	1	9	10	1	8	18	1	7	46	235	491
81	2023	2188	1	9	37	1	8	47	1	7	54	1	7	22	267	459
84	2050	2160	1	9	23	1	8	31	1	7	37	1	7	4	299	427
87	2077	2132	1	9	15	1	8	22	1	7	28	1	6	54	331	395
90	2104	2104	1	9	11	1	8	18	1	7	23	1	6	49	363	363
	Numer. A corretto.		3° 33'			3° 38'			3° 43'			3° 46'			Numer. A corretto.	

Una simile Tavola delle semi-durate del secondo Satellite si trova in fine della Teoria del Sig. Bailly; essa serve per inclinazioni, che sono tutte intermedie fra queste.

TAVOLA CXL. Coniunzioni medie del terzo Satellite di Giove.

Anni Gregor.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	D.	E.
B. 1660	6	7	51	28	3230	361	957	880	200
C. 1700	2	10	11	46	965	975	330	80	128
B. 1720	7	3	21	31	3439	301	33	680	593
B. 1740	4	16	31	40	2306	607	719	280	57
B. 1760	2	5	41	49	1174	915	406	880	520
B. 1772	5	1	35	40	1218	911	428	840	398
1773	5	13	15	9	1522	827	263	920	471
1774	6	0	54	38	1826	743	98	0	544
1775	6	12	34	7	2129	660	933	80	618
B. 1776	6	0	13	37	2433	576	768	160	691
1777	6	11	53	6	2737	492	603	240	764
1778	6	23	32	35	3040	409	438	320	837
1779	0	7	12	28	3338	307	257	399	909
B. 1780	6	22	51	34	48	241	109	480	984
1781	0	6	31	27	346	139	928	559	56
1782	0	18	10	56	649	55	763	639	129
1783	1	5	50	25	953	971	599	719	202
B. 1784	0	17	29	55	1257	888	434	799	275
1785	1	5	9	24	1560	804	269	879	349
1786	1	16	48	53	1864	721	104	959	422
1787	2	4	28	22	2168	637	940	39	495
B. 1788	1	16	7	52	2471	553	774	119	568
1789	2	3	47	21	2775	470	610	199	641
1790	2	15	26	50	3079	386	445	279	715
1791	3	3	6	19	3383	302	280	359	788
B. 1792	2	14	45	49	86	219	115	439	861
1793	3	2	25	18	390	135	950	519	934
1794	3	14	4	47	694	51	785	599	7
1795	4	1	44	16	997	968	620	679	81
B. 1796	3	13	23	46	1301	884	455	759	154
1797	4	1	3	15	1605	800	290	839	227
1798	4	12	42	44	1908	717	125	919	300
1799	5	0	22	13	2212	633	960	999	373
C. 1800	5	12	1	43	2516	549	796	79	447

Queste nuove Tavole del terzo Satellite fatte dal Sig. Wargentini si trovano nel *Nautical almanach* del 1771. Ma qui sono efese quanto all' Epochæ, ridotte al meridiano di Parigi, e corrette quanto all' inclinazione, secondo le nuove ricerche del Sig. Maraldi.

Li numeri A, B, C significano lo stesso come sopra pag. 166 e sega. Li numeri D, E esprimono gli argomenti di due altre equazioni del terzo Satellite, pag. 191.

T A V O L A C X L I.

*Cangiamento delle Congiunzioni del terzo Satellite
per gli anni Giuliani.*

Vedi la Nota della pagina 166, o 174.

Anni. Comuni.	O.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	D.	E.
1	0	11	39	29	304	916	835	80	73
2	0	23	18	58	607	832	670	160	146
3	1	10	58	27	911	748	506	240	219
B.	4	0	22	37	57	1215	665	341	320
5	1	10	17	26	1518	581	176	400	366
6	1	21	56	55	1822	498	11	480	439
7	2	9	36	24	2126	414	847	560	512
B.	8	1	21	15	54	2429	330	681	640
9	2	8	55	23	2733	247	517	720	658
10	2	20	34	52	3037	163	352	800	732
11	3	8	14	21	3341	79	187	880	805
B.	12	2	19	53	51	44	996	22	960
13	3	7	33	20	348	912	857	40	951
14	3	19	12	49	652	828	692	120	24
15	4	6	52	18	955	745	527	200	98
B.	16	3	18	31	48	1259	661	362	280
17	4	6	11	17	1563	577	197	360	244
18	4	17	50	46	1866	494	32	440	317
19	5	5	30	15	2170	410	867	520	390
B.	20	4	17	9	45	2474	326	703	600
B.	40	2	6	19	54	1341	632	389	200
B.	60	6	23	29	39	215	958	92	800
B.	80	4	12	39	48	2682	264	778	400
B.	100	2	1	49	57	1550	572	465	0

La grande equazione A suppone l'equazione di Giove $5^{\circ} 34' 16''$, ch'è quella che aveva luogo verso il 1771 (pag. 143). Se si vuole computare l'accrescimento dell'equazione di Giove (pag. 140), si può a proporzione accrescere l'equazione A. Per esempio se per il 1800 da questa Tavola si ha l'equazione A di $2^h 28' 52''$; si dirà come $5^{\circ} 34' 16''$, o pure 20056" sono a $2^h 28' 52''$, così l'equazione di Giove nel 1800, che è di $5^{\circ} 34' 55''$ sta all'equazione A, per quel tempo flessa, $2^h 29' 10''$; ma questa attenzione è poco necessaria, finchè si conosceranno così imperfettamente le ineguaglianze del terzo Satellite (2971).

T A V O L A CXLII.

Rivoluzioni del terzo Satellite nei mesi dell'anno.

Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	D.	E.	Mesi.	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	D.	E.
Genn.	7	3	59	36	6	18	16	1	1	Luglio.	5	7	49	33	155	467	425	40	37
	14	7	59	12	12	37	32	3	3		12	11	49	9	161	485	442	42	38
	21	11	58	48	18	56	48	4	4		19	15	48	44	167	502	459	44	40
	28	15	58	24	24	74	65	6	6		26	19	48	20	173	519	475	45	41
Febr.	4	19	58	0	30	93	82	7	7	Agosto.	2	23	47	56	179	536	491	47	43
	11	23	57	36	36	112	98	9	8		10	3	47	32	185	554	507	49	44
	19	3	57	11	42	130	114	11	10		17	7	47	8	191	571	523	50	45
	26	7	56	47	48	149	131	12	11		24	11	46	44	197	589	540	52	47
										Settem.	0	15	46	19	203	607	557	53	48
											7	19	45	55	209	624	574	55	50
											14	23	45	31	215	642	590	56	51
											22	3	45	7	221	660	606	58	53
Marzo.	5	11	56	23	54	167	147	14	13	Ottobr.	29	7	44	43	227	678	622	60	54
	12	15	55	59	60	185	164	16	14		6	11	44	19	232	696	639	61	56
	19	19	55	35	66	203	180	17	15		13	15	43	54	238	714	655	63	57
	26	23	55	11	72	221	196	19	17		20	19	43	30	244	732	672	64	59
Aprile.	3	3	54	47	78	239	213	20	18		27	23	43	6	250	750	688	66	60
	10	7	54	22	84	257	229	22	20	Nov.	4	3	42	42	256	768	704	67	61
	17	11	53	58	90	275	246	23	21		11	7	42	18	262	787	721	69	63
	24	15	53	34	96	292	262	25	23		18	11	41	54	268	805	737	70	64
Magg.	1	19	53	10	101	309	278	26	24		25	15	41	30	274	823	753	72	66
	8	23	52	46	107	327	295	28	26	Dic.	2	19	41	5	280	842	769	73	67
	16	3	52	22	113	345	311	29	27		9	23	40	41	286	860	785	75	69
	23	7	51	58	119	362	327	31	29		17	3	40	17	292	879	802	76	70
	30	11	51	33	125	380	344	33	30		24	7	39	53	298	898	818	78	72
Giugn.	6	15	51	9	131	397	360	34	31		31	11	39	29	304	916	835	80	73
	13	19	50	45	137	415	376	36	33										
	20	23	50	21	143	432	392	37	34										
	28	3	49	57	149	449	409	39	36										

Tavola della massima equazione A del terzo Satellite in diversi anni.

1680	2 ^h	38'	43"
1700	2	38	56
1720	2	39	9
1740	2	39	22
1760	2	39	35
1780	2	39	48
1800	2	40	1

TAVOLA CXLIH. Equazione del terzo Satellite, che dipende dall'eccentricità di Giove.

Num. A.	Equaz. da Sottr.				Num. A.	Equaz. da Sottr.				Num. A.	Equaz. da Sottr.			
	H.	M.	S.			H.	M.	S.			H.	M.	S.	
0	0	0	0	3600	360	1	29	25	3240	720	2	28	52	2880
10	0	2	38	3590	370	1	31	36	3230	730	2	29	50	2870
20	0	5	16	3580	380	1	33	46	3220	740	2	30	45	2860
30	0	7	53	3570	390	1	35	54	3210	750	2	31	38	2850
40	0	10	30	3560	400	1	38	1	3200	760	2	32	28	2840
50	0	13	7	3550	410	1	40	7	3190	770	2	33	15	2830
60	0	15	44	3540	420	1	42	11	3180	780	2	34	0	2820
70	0	18	21	3530	430	1	44	13	3170	790	2	34	43	2810
80	0	20	58	3520	440	1	46	13	3160	800	2	35	22	2800
90	0	23	34	3510	450	1	48	11	3150	810	2	35	59	2790
100	0	26	10	3500	460	1	50	8	3140	820	2	36	34	2780
110	0	28	45	3490	470	1	52	4	3130	830	2	37	5	2770
120	0	31	20	3480	480	1	53	58	3120	840	2	37	34	2760
130	0	33	54	3470	490	1	55	50	3110	850	2	38	0	2750
140	0	36	28	3460	500	1	57	40	3100	860	2	38	23	2740
150	0	39	2	3450	510	1	59	27	3090	870	2	38	43	2730
160	0	41	35	3440	520	2	1	12	3080	880	2	39	0	2720
170	0	44	7	3430	530	2	2	55	3070	890	2	39	14	2710
180	0	46	39	3420	540	2	4	36	3060	900	2	39	25	2700
190	0	49	10	3410	550	2	6	16	3050	910	2	39	33	2690
200	0	51	40	3400	560	2	7	55	3040	920	2	39	39	2680
210	0	54	9	3390	570	2	9	31	3030	930	2	39	42	2670
220	0	56	37	3380	580	2	11	4	3020	940	2	39	44	2660
230	0	59	4	3370	590	2	12	35	3010	950	2	39	39	2650
240	1	1	31	3360	600	2	14	4	3000	960	2	39	33	2640
250	1	3	57	3350	610	2	15	31	2990	970	2	39	24	2630
260	1	6	22	3340	620	2	16	56	2980	980	2	39	13	2620
270	1	8	46	3330	630	2	18	18	2970	990	2	38	58	2610
280	1	11	9	3320	640	2	19	38	2960	1000	2	38	49	2600
290	1	13	30	3310	650	2	20	56	2950	1010	2	38	19	2590
300	1	15	50	3300	660	2	22	12	2940	1020	2	37	56	2580
310	1	18	9	3290	670	2	23	25	2930	1030	2	37	29	2570
320	1	20	27	3280	680	2	24	35	2920	1040	2	36	59	2560
330	1	22	43	3270	690	2	25	42	2910	1050	2	36	26	2550
340	1	24	58	3260	700	2	26	48	2900	1060	2	35	50	2540
350	1	27	12	3250	710	2	27	51	2890	1070	2	35	12	2530
360	1	29	24	3240	720	2	28	52	2880	1080	2	34	31	2520
Equaz. da ag.				Num. A.	Equaz. da ag.				Num. A.	Equaz. da ag.				Num. A.

Segue la TAVOLA CXLIII. Equazione del terzo Satellite, che dipende dall'eccentricità di Giove.

Num. A.	Equaz. da Sottr.				Num. A.	Equaz. da Sottr.			
	H.	M.	S.			H.	M.	S.	
1080	2	34	31	2520	1440	1	38	36	2160
1090	2	33	47	2510	1450	1	36	16	2150
1100	2	32	59	2500	1460	1	33	55	2140
1110	2	32	8	2490	1470	1	31	32	2130
1120	2	31	15	2480	1480	1	29	7	2120
1130	2	30	19	2470	1490	1	26	39	2110
1140	2	29	20	2460	1500	1	24	10	2100
1150	2	28	18	2450	1510	1	21	40	2090
1160	2	27	12	2440	1520	1	19	8	2080
1170	2	26	4	2430	1530	1	16	34	2070
1180	2	24	53	2420	1540	1	13	58	2060
1190	2	23	40	2410	1550	1	11	20	2050
1200	2	22	23	2400	1560	1	8	42	2040
1210	2	21	4	2390	1570	1	6	2	2030
1220	2	19	42	2380	1580	1	3	20	2020
1230	2	18	17	2370	1590	1	0	37	2010
1240	2	16	49	2360	1600	0	57	53	2000
1250	2	15	19	2350	1610	0	55	7	1990
1260	2	13	46	2340	1620	0	52	20	1980
1270	2	12	11	2330	1630	0	49	32	1970
1280	2	10	33	2320	1640	0	46	43	1960
1290	2	8	51	2310	1650	0	43	53	1950
1300	2	7	6	2300	1660	0	41	1	1940
1310	2	5	20	2290	1670	0	38	9	1930
1320	2	3	31	2280	1680	0	35	16	1920
1330	2	1	39	2270	1690	0	32	21	1910
1340	1	59	45	2260	1700	0	29	27	1900
1350	1	57	49	2250	1710	0	26	33	1890
1360	1	55	50	2240	1720	0	23	38	1880
1370	1	53	49	2230	1730	0	20	42	1870
1380	1	51	46	2220	1740	0	17	45	1860
1390	1	49	40	2210	1750	0	14	47	1850
1400	1	47	32	2200	1760	0	11	50	1840
1410	1	45	21	2190	1770	0	8	53	1830
1420	1	43	8	2180	1780	0	5	56	1820
1430	1	40	53	2170	1790	0	2	58	1810
1440	1	38	36	2160	1800	0	0	0	1800

TAVOLA CXLIV. Somma delle perturbazioni sempre additiva calcolata per il 1. Gennaio e il 1. Luglio di ciascun anno.

Anni	1 Gen.	1 Lug.	Anni	1 Gen.	1 Lug.	Anni	1 Gen.	1 Lug.	Anni	1 Gen.	1 Lug.
M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
1668	5 23	4 43	1700	2 24	2 8	1732	3 52	4 24	1764	5 3	5 23
1669	4 0	3 24	1701	2 4	2 14	1733	5 4	5 42	1765	5 33	5 34
1670	3 9	2 55	1702	2 34	3 2	1734	6 16	6 44	1766	5 22	5 6
1671	2 45	2 59	1703	3 40	4 16	1735	6 56	7 6	1767	4 44	4 23
1672	3 16	3 46	1704	4 50	5 18	1736	7 6	7 2	1768	4 2	3 47
1673	4 24	5 2	1705	5 36	5 42	1737	6 43	6 18	1769	3 37	3 34
1674	5 38	6 10	1706	5 40	5 32	1738	5 44	5 10	1770	3 39	3 51
1675	6 37	6 58	1707	5 14	4 56	1739	4 40	4 14	1771	4 13	4 38
1676	7 4	7 2	1708	4 30	4 6	1740	3 58	3 48	1772	5 10	5 43
1677	6 58	6 40	1709	3 50	3 42	1741	3 48	3 59	1773	6 13	6 40
1678	6 12	5 34	1710	3 41	3 46	1742	4 12	4 28	1774	7 2	7 16
1679	5 0	4 34	1711	3 58	4 16	1743	4 44	5 0	1775	7 20	7 16
1680	4 4	3 48	1712	4 40	5 12	1744	5 12	5 20	1776	7 2	6 40
1681	3 38	3 39	1713	5 42	6 12	1745	5 8	4 48	1777	6 11	5 42
1682	3 48	4 0	1714	6 41	7 4	1746	4 16	3 42	1778	5 13	4 47
1683	4 18	4 34	1715	7 14	7 16	1747	3 4	2 26	1779	4 27	4 13
1684	4 50	5 4	1716	7 12	6 58	1748	1 56	1 34	1780	4 15	4 26
1685	5 7	4 57	1717	6 38	6 12	1749	1 22	1 12	1781	4 51	5 23
1686	4 32	4 4	1718	5 42	5 12	1750	1 18	1 38	1782	5 58	6 36
1687	3 30	2 56	1719	4 50	4 28	1751	2 3	2 38	1783	7 13	7 43
1688	2 22	1 54	1720	4 14	4 20	1752	3 18	4 1	1784	8 5	8 12
1689	1 32	1 16	1721	4 30	5 0	1753	4 43	5 23	1785	8 8	7 48
1690	1 8	1 20	1722	5 32	6 8	1754	6 0	6 25	1786	7 16	6 39
1691	1 38	2 6	1723	6 41	7 14	1755	6 39	6 40	1787	5 59	5 17
1692	2 46	3 26	1724	7 40	8 4	1756	6 31	6 7	1788	4 38	4 5
1693	4 10	4 52	1725	8 10	8 2	1757	5 37	5 1	1789	3 38	3 21
1694	5 30	6 4	1726	7 34	7 2	1758	4 20	3 40	1790	3 16	3 21
1695	6 30	6 36	1727	6 22	5 35	1759	3 1	2 30	1791	3 37	4 1
1696	6 36	6 22	1728	4 52	4 14	1760	2 10	2 4	1792	4 31	5 3
1697	6 0	5 28	1729	3 44	3 22	1761	2 11	2 30	1793	5 41	6 15
1698	4 52	4 2	1730	3 4	3 0	1762	2 55	3 26	1794	6 47	7 4
1699	3 22	2 54	1731	3 4	3 20	1763	4 2	4 35	1795	7 16	7 19

La somma delle perturbazioni rappresenta l' effetto dell' attrazione di Saturno sopra di Giove (2912), di cui si trovano le Tavole sopra (pag. 148 e seg.). Si sono ridotte in tempo del terzo Satellite, e si sono disposte in modo che la somma delle cinque equazioni riesca sempre additiva alla Congiunzione media. Per gli anni che non si hanno in questa Tavola, si seguirà il metodo dell' art. 2912.

TAV. CXLV. Equazioni particolari del terzo Satellite.

Num. C. D o E.	Equaz. C.		Equaz. D.		Equaz. E.		
	M.	S.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	0	0	0	0	1000
20	0	1	0	2	0	1	980
40	0	4	0	8	0	4	960
60	0	10	0	18	0	10	940
80	0	18	0	33	0	18	920
100	0	28	0	51	0	28	900
120	0	40	1	12	0	40	880
140	0	54	1	36	0	54	860
160	1	9	2	4	1	9	840
180	1	26	2	34	1	26	820
200	1	44	3	6	1	44	800
220	2	2	3	39	2	2	780
240	2	20	4	13	2	20	760
260	2	40	4	47	2	40	740
280	2	58	5	21	2	58	720
300	3	16	5	54	3	16	700
320	3	34	6	26	3	34	680
340	3	51	6	56	3	51	660
360	4	6	7	24	4	6	640
380	4	20	7	48	4	20	620
400	4	32	8	9	4	32	600
420	4	42	8	27	4	42	580
440	4	50	8	42	4	50	560
460	4	56	8	52	4	56	540
480	4	59	8	58	4	59	520
500	5	0	9	0	5	0	500
	Equaz. C.		Equaz. D.		Equaz. E.		Num. C. D o E.

Fra le tre equazioni C, D, E, la prima, il di cui periodo è di 437 giorni, deriva dall'azione del secondo Satellite. Delle altre i periodi sono di anni $12\frac{1}{2}$ e di 14. Il Sig. Wargentin non le introdusse che per soddisfare alle osservazioni, e senza alcun riguardo alla teoria (2903). Li 4 Gennajo 1769 si ha C = 923, D = 600, E = 178; col num. C si trova l'equaz. C di 17"; col num. D l'equaz. D di 8" 9"; col num. E, l'equaz. E di 1" 24"; son tutte additive.

TAV. CXLVI. Inclinatione dell'orbita del terzo Satellite, con la correzione del Numero A.

Anni.	Inclinazioni.			Correzione del Num. A.	Luogo del Nodo.		
	G.	M.	S.		S.	G.	M.
1667	1799	3	12	40	+	40	10 10 20
1680	1812	3	5	55		32	10 11 11
1685	1817	3	4	0		26	10 11 50
1690	1822	3	2	41		13	10 12 38
1697	1829	3	2	0	+	4	10 13 57
1700		3	2	7		0	10 14 25
1710		3	4	20	-	16	10 16 2
1720		3	8	48		27	10 17 6
1730		3	14	22		30	10 17 25
1740		3	19	47		25	10 16 56
1750		3	23	54	-	14	10 15 49
1760		3	25	54		0	10 14 21
1765		3	25	57	+	2	10 14 11
1770		3	25	24		16	10 12 46
1771		3	25	12		18	10 12 37
1772		3	24	59		19	10 12 29
1773		3	24	45		21	10 12 20
1774		3	24	28		22	10 12 11
1775		3	24	12		23	10 12 2
1776		3	23	54		24	10 11 55
1777		3	23	34		26	10 11 47
1778		2	23	13		27	10 11 39
1779		3	22	52		28	10 11 31
1780		3	22	28		30	10 11 24
1785	1653	3	20	15		35	10 10 53
1790	1658	3	17	43		38	10 10 32
1795	1663	3	14	56		40	10 10 20
1800	1668	3	12	6	+	40	10 10 21

Il Numero A si accresce di 10, quando il Nodo retrocede d'un grado rispetto all'afelio di Giove.

Secondo il Sig. Wargentin la correzione del numero A nel 1667 è + 21; nel 1697 è nulla; nel 1727, - 21; nel 1757, - 3; nel 1762, + 2; nel 1775, + 11; ma lo stesso avverte, che la sua Tavola è puramente empirica; quella che abbiamo noi qui data, è fondata sull'ipotesi fisica dell'attrazione degli altri Satelliti (2955).

TAVOLA CXLVII. Riduzione del terzo Satellite, o differenza fra la congiunzione sull'orbita del Satellite e il mezzo dell'Eclisse.

Diff. dal Nodo.	Numero A corretto dalla Tavola CXLVI.		Riduzione, che si deve aggiungere, quando il Numero A va ascendendo, cioè quando è fra 368 e 1284, o fra 2109 e 2990; e che si deve sottrarre negli altri casi.								Numero A corretto dalla Tavola CXLVI.	
			Inclinaz. 3° 0'		Inclinaz. 3° 12'		Inclinaz. 3° 20'		Inclinaz. 3° 26'			
			M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.		
G.												
0	1284	2990	0	0	0	0	0	0	0	0	2990	1284
3	1313	2959	0	7	0	8	0	9	0	10	3022	1255
6	1342	2928	0	14	0	16	0	17	0	19	3054	1226
9	1371	2897	0	21	0	24	0	26	0	28	3086	1197
12	1399	2866	0	28	0	31	0	34	0	37	3117	1168
15	1427	2835	0	34	0	38	0	42	0	44	3150	1139
18	1455	2804	0	40	0	45	0	49	0	52	3182	1110
21	1483	2774	0	45	0	51	0	56	0	59	3214	1080
24	1511	2744	0	50	0	57	1	2	1	6	3246	1050
27	1539	2714	0	54	1	2	1	8	1	12	3279	1020
30	1567	2684	0	58	1	6	1	13	1	17	3312	990
33	1595	2654	1	2	1	10	1	16	1	21	3345	960
36	1623	2624	1	5	1	13	1	19	1	24	3378	930
39	1650	2594	1	6	1	15	1	22	1	27	3411	900
42	1677	2564	1	7	1	16	1	23	1	28	3444	870
45	1704	2535	1	8	1	17	1	24	1	29	3477	840
48	1731	2506	1	7	1	16	1	23	1	28	3510	810
51	1758	2477	1	6	1	15	1	22	1	27	3543	779
54	1785	2448	1	5	1	13	1	19	1	24	3576	748
57	1812	2419	1	2	1	10	1	16	1	21	9	717
60	1839	2390	0	58	1	6	1	13	1	17	42	686
63	1866	2361	0	54	1	2	1	8	1	12	75	655
66	1893	2333	0	50	0	57	1	2	1	6	108	624
69	1920	2305	0	45	0	51	0	56	0	59	141	592
72	1947	2277	0	40	0	45	0	49	0	52	174	560
75	1974	2249	0	34	0	38	0	42	0	44	207	528
78	2001	2221	0	28	0	31	0	34	0	36	240	496
81	2028	2193	0	21	0	24	0	26	0	28	272	464
84	2055	2165	0	14	0	16	0	17	0	19	304	432
87	2082	2137	0	7	0	8	0	9	0	10	336	400
90	2109	2109	0	0	0	0	0	0	0	0	368	368

Aggiungasi la riduzione ascendendo, si sottragga discendendo.

TAVOLA CXLVIII. Semi-durata dell' Ecclissi del terzo Satellite.

Dift. dal Nodo. G.	Numero A corretto.	Inclinaz. 3° 0'	Inclinaz. 3° 4'	Inclinaz. 3° 8'	Inclinaz. 3° 12'	Inclinaz. 3° 16'	Numero A corretto.
		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	
0	1284 2990	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	2990 1284
3	1313 2959	1 46 56	1 46 55	1 46 54	1 46 54	1 46 53	3022 1255
6	1342 2928	1 46 38	1 46 36	1 46 35	1 46 34	1 46 33	3054 1226
9	1371 2897	1 46 10	1 46 7	1 46 4	1 46 2	1 46 0	3086 1197
12	1399 2866	1 45 30	1 45 26	1 45 21	1 45 17	1 45 13	3118 1168
15	1427 2835	1 44 39	1 44 33	1 44 27	1 44 20	1 44 13	3150 1139
18	1455 2804	1 43 39	1 43 30	1 43 20	1 43 11	1 43 1	3182 1110
21	1483 2774	1 42 28	1 42 17	1 42 2	1 41 49	1 41 36	3214 1080
24	1511 2744	1 41 7	1 40 51	1 40 34	1 40 17	1 40 0	3246 1050
27	1539 2714	1 39 37	1 39 16	1 38 55	1 38 34	1 38 12	3279 1020
30	1567 2684	1 37 59	1 37 33	1 37 7	1 36 40	1 36 13	3312 990
33	1595 2654	1 36 12	1 35 41	1 35 10	1 34 37	1 34 4	3345 960
36	1623 2624	1 34 18	1 33 41	1 33 4	1 32 25	1 31 45	3378 930
39	1650 2594	1 32 18	1 31 35	1 30 51	1 30 5	1 29 19	3411 900
42	1677 2564	1 30 13	1 29 23	1 28 32	1 27 39	1 26 44	3444 870
45	1704 2535	1 28 2	1 27 5	1 26 7	1 25 6	1 24 3	3477 840
48	1731 2506	1 25 49	1 24 44	1 23 37	1 22 28	1 21 17	3510 810
51	1758 2477	1 23 34	1 22 21	1 21 6	1 19 47	1 18 26	3543 779
54	1785 2448	1 21 17	1 19 55	1 18 32	1 17 5	1 15 34	3576 748
57	1812 2419	1 19 2	1 17 31	1 15 59	1 14 22	1 12 40	9 717
60	1839 2390	1 16 49	1 15 10	1 13 28	1 11 41	1 9 48	42 686
63	1866 2361	1 14 41	1 12 53	1 11 1	1 9 3	1 6 59	75 655
66	1893 2333	1 12 38	1 10 40	1 8 40	1 6 32	1 4 16	108 624
69	1920 2315	1 10 44	1 8 38	1 6 28	1 4 9	1 1 41	141 592
72	1947 2277	1 8 59	1 6 45	1 4 26	1 1 57	0 59 18	174 560
75	1974 2249	1 7 27	1 5 6	1 2 37	0 59 59	0 57 9	207 528
78	2001 2221	1 6 8	1 3 38	1 1 4	0 58 17	0 55 18	240 496
81	2028 2193	1 5 4	1 2 30	0 59 49	0 56 55	0 53 48	272 464
84	2055 2165	1 4 18	1 1 40	0 58 54	0 55 55	0 52 41	304 432
87	2082 2137	1 3 49	1 1 10	0 58 20	0 55 17	0 52 0	336 400
90	2109 2109	1 3 40	1 1 0	0 58 9	0 55 5	0 51 46	368 368
	Numer. A corretto.	3° 0'	3° 4'	3° 8'	3° 12'	3° 16'	Numer. A corretto.

Prefo il valore dell'inclinazione per un qualunque anno, e la correzione del numero A nella Tavola CXLVI, si troverà in questa Tavola CXLVIII. col numero stesso A corretto la semi-durata dell'Ecclissi. E' spesso necessario di fare una tripla parte proporzionale, come nelle altre Tavole a doppio ingresso. Per esempio suppongo che l'inclinazione sia di 3° 2', e il numero A di 2347; si prende primieramente l'inclinazione nella colonna di 3° 0' con la sua

Segue la TAVOLA CXLVIII. Semi-durata dell'Eclissi del terzo Satellite.

Dift. dal Nodo.	Numero A corretto.	Inclinaz. 3° 20'			Inclinaz. 3° 24'			Inclinaz. 3° 26'			Inclinaz. 3° 28'			Inclinaz. 3° 29'			Numero A corretto.
		H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	
G.																	
0	1284	2990	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	1 47 0	2990	1284
3	1313	2959	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	1 46 53	3022	1255
6	1342	2928	1 46 32	1 46 31	1 46 31	1 46 31	1 46 31	1 46 30	1 46 30	1 46 30	1 46 30	1 46 30	1 46 30	1 46 30	1 46 30	3054	1226
9	1371	2897	1 45 57	1 45 54	1 45 53	1 45 53	1 45 52	1 45 52	1 45 51	1 45 51	1 45 51	1 45 51	1 45 51	1 45 51	1 45 51	3086	1197
12	1399	2866	1 45 8	1 45 4	1 45 2	1 45 2	1 44 59	1 44 58	1 44 58	1 44 58	1 44 58	1 44 58	1 44 58	1 44 58	1 44 58	3118	1168
15	1427	2835	1 44 6	1 43 59	1 43 56	1 43 56	1 43 52	1 43 50	1 43 50	1 43 50	1 43 50	1 43 50	1 43 50	1 43 50	1 43 50	3150	1139
18	1455	2804	1 42 51	1 42 40	1 42 36	1 42 36	1 42 30	1 42 28	1 42 28	1 42 28	1 42 28	1 42 28	1 42 28	1 42 28	1 42 28	3182	1110
21	1483	2774	1 41 22	1 41 8	1 41 2	1 41 2	1 40 54	1 40 51	1 40 51	1 40 51	1 40 51	1 40 51	1 40 51	1 40 51	1 40 51	3214	1080
24	1511	2744	1 39 42	1 39 23	1 39 14	1 39 14	1 39 4	1 39 4	1 39 4	1 39 4	1 39 4	1 39 4	1 39 4	1 39 4	1 39 4	3246	1050
27	1539	2714	1 37 49	1 37 25	1 37 13	1 37 13	1 37 1	1 36 55	1 36 55	1 36 55	1 36 55	1 36 55	1 36 55	1 36 55	1 36 55	3279	1020
30	1567	2684	1 35 44	1 35 16	1 35 2	1 35 2	1 34 46	1 34 39	1 34 39	1 34 39	1 34 39	1 34 39	1 34 39	1 34 39	1 34 39	3312	990
33	1595	2654	1 33 30	1 32 54	1 32 36	1 32 36	1 32 18	1 32 9	1 32 9	1 32 9	1 32 9	1 32 9	1 32 9	1 32 9	1 32 9	3345	960
36	1623	2624	1 31 4	1 30 22	1 30 1	1 30 1	1 29 39	1 29 28	1 29 28	1 29 28	1 29 28	1 29 28	1 29 28	1 29 28	1 29 28	3378	930
39	1650	2594	1 28 30	1 27 40	1 27 15	1 27 15	1 26 49	1 26 36	1 26 36	1 26 36	1 26 36	1 26 36	1 26 36	1 26 36	1 26 36	3411	900
42	1677	2564	1 25 48	1 24 50	1 24 20	1 24 20	1 23 49	1 23 34	1 23 34	1 23 34	1 23 34	1 23 34	1 23 34	1 23 34	1 23 34	3444	870
45	1704	2535	1 22 58	1 21 51	1 21 17	1 21 17	1 20 41	1 20 24	1 20 24	1 20 24	1 20 24	1 20 24	1 20 24	1 20 24	1 20 24	3477	840
48	1731	2506	1 20 2	1 18 45	1 18 5	1 18 5	1 17 25	1 17 5	1 17 5	1 17 5	1 17 5	1 17 5	1 17 5	1 17 5	1 17 5	3510	810
51	1758	2477	1 17 2	1 15 35	1 14 49	1 14 49	1 14 3	1 13 40	1 13 40	1 13 40	1 13 40	1 13 40	1 13 40	1 13 40	1 13 40	3543	779
54	1785	2448	1 13 59	1 12 20	1 11 28	1 11 28	1 10 35	1 10 9	1 10 9	1 10 9	1 10 9	1 10 9	1 10 9	1 10 9	1 10 9	3576	748
57	1812	2419	1 10 54	1 9 3	1 8 5	1 8 5	1 7 6	1 6 36	1 6 36	1 6 36	1 6 36	1 6 36	1 6 36	1 6 36	1 6 36	9	717
60	1839	2390	1 7 50	1 5 46	1 4 40	1 4 40	1 3 34	1 3 0	1 3 0	1 3 0	1 3 0	1 3 0	1 3 0	1 3 0	1 3 0	42	686
63	1866	2361	1 4 49	1 2 30	1 1 18	1 1 18	1 0 4	0 59 26	0 59 26	0 59 26	0 59 26	0 59 26	0 59 26	0 59 26	0 59 26	75	655
66	1893	2333	1 1 53	0 59 20	0 57 59	0 57 59	0 56 37	0 55 54	0 55 54	0 55 54	0 55 54	0 55 54	0 55 54	0 55 54	0 55 54	108	624
69	1920	2315	0 59 5	0 56 18	0 54 48	0 54 48	0 53 18	0 52 30	0 52 30	0 52 30	0 52 30	0 52 30	0 52 30	0 52 30	0 52 30	141	592
72	1947	2277	0 56 29	0 53 27	0 51 48	0 51 48	0 50 9	0 49 15	0 49 15	0 49 15	0 49 15	0 49 15	0 49 15	0 49 15	0 49 15	174	560
75	1974	2249	0 54 8	0 50 51	0 49 4	0 49 4	0 47 16	0 46 17	0 46 17	0 46 17	0 46 17	0 46 17	0 46 17	0 46 17	0 46 17	207	528
78	2001	2221	0 52 5	0 48 35	0 46 39	0 46 39	0 44 42	0 43 38	0 43 38	0 43 38	0 43 38	0 43 38	0 43 38	0 43 38	0 43 38	240	496
81	2028	2193	0 50 25	0 46 43	0 44 40	0 44 40	0 42 36	0 41 27	0 41 27	0 41 27	0 41 27	0 41 27	0 41 27	0 41 27	0 41 27	272	464
84	2055	2165	0 49 10	0 45 19	0 43 9	0 43 9	0 40 59	0 39 46	0 39 46	0 39 46	0 39 46	0 39 46	0 39 46	0 39 46	0 39 46	304	432
87	2082	2137	0 48 24	0 44 24	0 42 12	0 42 12	0 40 0	0 38 43	0 38 43	0 38 43	0 38 43	0 38 43	0 38 43	0 38 43	0 38 43	336	400
90	2109	2109	0 48 9	0 44 9	0 41 55	0 41 55	0 39 39	0 38 22	0 38 22	0 38 22	0 38 22	0 38 22	0 38 22	0 38 22	0 38 22	368	368
	Numer. A corretto.		3° 20'	3° 24'	3° 26'	3° 26'	3° 28'	3° 29'	3° 29'	3° 29'	3° 29'	3° 29'	3° 29'	3° 29'	3° 29'	Numer. A corretto.	

parte proporzionale, e si trova 1h 13' 39". Lo stesso si fa nella colonna di 3° 4', e si trova 1h 11' 46"; la differenza per 4' d'inclinazione è 1' 53"; dunque a proporzione si troverà 1h 12' 42" per la semi-durata corrispondente a 3° 2' d'inclinazione.

TAVOLA CXLIX. Epoche delle Congiunzioni medie del quarto Satellite di Giove.

Anni Gregor.	G. H. M. S.	A.	B.	C.
B. 1600	3 21 57 54	3022	417	876
B. 1620	3 11 9 26	1891	729	527
B. 1640	3 0 20 58	960	41	178
B. 1660	2 13 32 30	3229	353	830
B. 1680	2 2 44 2	2098	665	481
C. 1700	2 15 55 34	967	977	132
B. 1720	2 5 7 6	3436	289	784
B. 1740	1 18 18 38	2305	601	435
B. 1760	1 7 30 10	1175	913	86
1770	1 14 5 56	609	67	912
1771	5 3 58 32	915	993	995
B. 1772	7 17 51 8	1222	917	78
1773	11 7 43 44	1528	841	162
1774	14 21 36 20	1834	765	245
1775	1 17 23 49	2126	645	324
B. 1776	4 7 16 25	2433	572	408
1777	7 21 9 1	2739	496	491
1778	11 11 1 37	3046	420	575
1779	15 0 54 13	3352	344	658
B. 1780	0 20 41 42	44	225	737
1781	4 10 34 18	350	149	820
1782	8 0 26 54	656	73	903
1783	11 14 19 30	962	997	987
B. 1784	14 4 12 6	1269	921	70
1785	0 23 59 35	1561	801	150
1786	4 13 52 11	1867	727	233
1787	8 3 44 47	2173	651	317
B. 1788	10 17 37 23	2480	575	400
1789	14 7 29 59	2786	499	483
1790	1 3 17 28	3078	379	563
C. 1800	1 9 53 14	2513	537	388
B. 1820	0 23 4 46	1382	849	40

Gangiamento delle Congiunzioni del quarto Satellite per gli anni Giuliani, che seguono un Bissestile (2974).

Anni	G. H. M. S.	A.	B.	C.
1	3 13 52 36	306	924	83
2	7 3 45 12	612	848	166
3	10 17 37 48	918	772	250
B. 4	13 7 30 24	1225	696	333
5	0 3 17 53	1517	576	413
6	3 17 10 29	1823	502	496
7	7 7 3 5	2129	426	580
B. 8	9 20 55 41	2436	350	663
9	13 10 48 17	2742	274	746
10	0 6 35 46	3034	154	826
11	3 20 28 22	3340	80	909
B. 12	6 10 20 58	47	4	992
13	10 0 13 34	353	928	76
14	13 14 6 10	659	852	159
15	0 9 53 39	951	732	238
B. 16	2 23 46 15	1258	659	322
17	6 13 38 51	1564	583	405
18	10 3 31 27	1871	507	489
19	13 17 24 3	2177	431	572
B. 20	16 7 16 39	2483	356	655
B. 40	15 20 28 11	1352	668	306
B. 60	15 9 39 43	221	980	958
B. 80	14 22 51 15	2690	292	609
B. 100	14 12 2 47	1560	604	1260

Gangiamento per anni Gregoriani, quando si avrà nell'intervallo un anno secolare comune, come il 1700, o 1800.

Anni Gregor.	G. H. M. S.	A.	B.	C.
20	0 13 11 32	2469	312	651
40	0 2 23 4	1338	624	302
60	16 9 39 43	221	980	958
80	15 22 51 15	2690	292	609
100	15 12 2 47	1560	604	1260

TAVOLA CL. Rivoluzioni del quarto Satellite nei mesi dell'anno.

Mesi	C.	H.	M.	S.	A.	B.	C.	Mesi	G.	H.	M.	S.	A.	B.	C.
Gennajo.	16	18	5	7	14	44	4	Luglio.	3	6	56	18	153	461	42
Febbrajo.	2	12	10	14	28	88	8		20	1	1	25	167	502	46
	19	6	15	21	42	131	12	Agosto.	5	19	6	32	181	543	49
Se l'anno è bisestile si aggiungerà un giorno nei primi due mesi.									22	13	11	39	195	584	53
Marzo.	8	0	20	28	56	173	16	Settembre.	8	7	16	46	209	625	57
	24	18	25	35	70	215	19		25	1	21	53	223	667	61
Aprile.	10	12	30	42	84	257	23	Ottobre.	11	19	27	0	236	709	64
	27	6	35	49	97	298	27		28	13	32	7	250	752	68
Maggio.	14	0	40	56	111	340	31	Novemb.	14	7	37	14	264	794	72
	30	18	46	3	125	381	34	Dicembr.	1	1	42	22	278	837	76
Giugno.	16	12	51	10	139	421	38	Gennajo.	17	19	47	29	292	881	79
									3	13	52	36	306	924	83

Queste Tavole del 4.^o Satellite sono pressochè quelle della mia *Connoiss. des mouvem. celest.* del 1766; ma il Sig. Wargentin fece per questa nuova edizione alcuni utili cambiamenti. La grande equaz. alle volte è additiva, alle volte sottrattiva; essa corrisponde a quella di Giove per 1757, di modo che non vi occorrerà alcuna correzione per molti anni. L'Equaz. C fu diminuita di 2'; la regola per le semi-durate, in ragione del moto del nodo, fu cambiata; finalmente ho calcolata una tavola di riduzione, pag. 201.

In tutte le osservazioni fatte dal 1762 fino al 1767, ve ne fu una sola, in cui l'errore di queste Tavole si trovò di 4 min. di tempo.

L'Equazione A (pag. 197) ch'è di 6h 11' 59" suppone che quella dell'orbita di Giove sia di 5° 33' 57" appresso a poco come nel 1757 (pag. 140). Ecco per altri anni la massima equazione A secondo il cambiamento dell'eccentricità di Giove (174, 2893).

1670	6h 10' 49"	1720	6h 12' 3"	1770	6h 13' 18"
1680	6 11 4	1730	6 12 18	1775	6 13 25
1690	6 11 19	1740	6 12 33	1780	6 13 33
1700	6 11 34	1750	6 12 48	1790	6 13 48
1710	6 11 49	1760	6 13 3	1800	6 14 3

Così ella s'accresce di 2' 29" per secolo. Nel 1775 è di 26" maggiore di quella della Tav. (pag. 197); si possono dunque correggere a proporzione tutte le altre.

Si può anche fare la correzione così: 5° 34' 1" sono all'equaz. di Giove per un anno qualunque, come l'equaz. A, che si troverà nella tavola, a quella da impiegarsi.

In vece delle differenze abbiamo posta a lato delle equazioni A, la parte proporzionale in secondi e decimali, che convengono a ciascuna unità dell'argomento o del num. A.

La somma delle perturbazioni (pag. 200) si calcola secondo l'art. 2912; non fu calcolata per gli anni dell'ultimo secolo, se non quando si ebbero osservazioni già fatte.

La Tavola CLIV (pag. 201) esige prima o dopo il 1760 che il numero A sia corretto per causa del moto del nodo (2968). Ecco la Tavola di queste correzioni.

1670	+ 50	1720	+ 22	1760	0
1680	44	1730	16	1770	— 6
1690	38	1740	11	1780	— 11
1700	33	1750	6	1790	— 17
1710	27	1760	0	1800	— 22

Questa Tavola suppone l'inclinazione costante, e di 2° 36' nell'ipotesi circolare (2935); essa suppone il nodo a 10° 16' 30" (2968), come lo era nel 1760.

La riduzione che similmente si ha nella Tav. CLIV, pag. 201, è la differenza fra la congiunzione e il mezzo dell'Eclisse (2912); essa è additiva quando il numero A cresce discendendo, come nella prima colonna del num. A, e nella terza, o dal 1305 fino al 1812, e dal 3015 fino al 16; ed è sottrattiva, quando il numero A è nelle due altre colonne.

TAVOLA CLI. Equazione del quarto Satellite, che dipende dall'anomalia di Giove.

Num. A.	Equ. da Sottr.	Parte prop.		Num. A.	Equ. da Sottr.	Parte prop.		Num. A.	Equ. da Sottr.	Parte prop.	
	H. M. s.	S.			H. M. s.	S.			H. M. s.	S.	
0	0 0 0	36,9	3600	360	3 28 51	30,6	3240	720	5 47 41	135	2880
10	0 6 9	36,8	3590	370	3 33 57	30,3	3230	730	5 49 56	135	2870
20	0 12 17	36,8	3580	380	3 39 0	30,0	3220	740	5 52 6	124	2860
30	0 18 25	36,8	3570	390	3 44 0	29,7	3210	750	5 54 10	11,6	2850
40	0 24 33	36,7	3560	400	3 48 57	29,3	3200	760	5 56 6	11,2	2840
50	0 30 40	36,7	3550	410	3 53 50	29,0	3190	770	5 57 58	10,5	2830
60	0 36 47	36,6	3540	420	3 58 40	28,5	3180	780	5 59 43	9,7	2820
70	0 42 53	36,5	3530	430	4 3 25	28,0	3170	790	6 1 20	9,3	2810
80	0 48 58	36,5	3520	440	4 8 5	27,7	3160	800	6 2 53	8,7	2800
90	0 55 3	36,4	3510	450	4 12 42	27,3	3150	810	6 4 20	7,9	2790
100	1 1 7	36,3	3500	460	4 17 15	26,9	3140	820	6 5 39	7,3	2780
110	1 7 10	36,2	3490	470	4 21 44	26,4	3130	830	6 6 52	6,7	2770
120	1 13 12	36,1	3480	480	4 26 8	26,0	3120	840	6 7 59	6,1	2760
130	1 19 13	36,0	3470	490	4 30 28	25,7	3110	850	6 9 0	5,3	2750
140	1 25 13	35,8	3460	500	4 34 45	25,2	3100	860	6 9 53	4,8	2740
150	1 31 11	35,7	3450	510	4 38 57	24,7	3090	870	6 10 41	3,8	2730
160	1 37 8	35,5	3440	520	4 43 4	24,2	3080	880	6 11 19	3,3	2720
170	1 43 3	35,4	3430	530	4 47 6	23,8	3070	890	6 11 52	2,7	2710
180	1 48 57	35,3	3420	540	4 51 4	23,3	3060	900	6 12 19	2,0	2700
190	1 54 50	35,0	3410	550	4 54 57	22,8	3050	910	6 12 39	1,3	2690
200	2 0 40	34,9	3400	560	4 58 45	22,3	3040	920	6 12 52	0,7	2680
210	2 6 29	34,6	3390	570	5 2 28	21,8	3030	930	6 12 59	0,0	2670
220	2 12 15	34,4	3380	580	5 6 6	21,3	3020	940	6 12 59	0,7	2660
230	2 17 59	34,3	3370	590	5 9 39	20,8	3010	950	6 12 52	1,3	2650
240	2 23 42	34,0	3360	600	5 13 7	20,3	3000	960	6 12 39	2,1	2640
250	2 29 22	33,8	3350	610	5 16 30	19,8	2990	970	6 12 18	2,8	2630
260	2 35 0	33,7	3340	620	5 19 48	19,3	2980	980	6 11 50	3,5	2620
270	2 40 37	33,4	3330	630	5 23 1	18,7	2960	990	6 11 15	4,1	2610
280	2 46 11	33,0	3320	640	5 26 8	18,2	2970	1000	6 10 34	4,8	2600
290	2 51 41	32,7	3310	650	5 29 10	17,5	2950	1010	6 9 46	5,6	2590
300	2 57 8	32,4	3300	660	5 32 5	17,1	2940	1020	6 8 50	6,2	2580
310	3 2 32	32,2	3290	670	5 34 56	16,3	2930	1030	6 7 48	7,0	2570
320	3 7 54	31,9	3280	680	5 37 39	15,9	2920	1040	6 6 38	7,6	2560
330	3 13 13	31,6	3270	690	5 40 18	15,4	2910	1050	6 5 22	8,3	2550
340	3 18 29	31,3	3260	700	5 42 52	14,8	2900	1060	6 3 59	9,1	2540
350	3 23 42	30,9	3250	710	5 45 20	14,1	2890	1070	6 2 28	9,6	2530
360	3 28 51		3240	720	5 47 41		2880	1080	6 0 52		2520
Equaz. da agg.			Num. A.		Equaz. da agg.		Num. A.		Equaz. da agg.		Num. A.

Segue la TAVOLA CLI. Equazione del quarto Satellite, che dipende dall'anomalia di Giove.

Num. A.	Equaz. da Sottr.			Parte prop. S.		Num. A.	Equaz. da Sottr.			Parte prop. S.	
	H.	M.	s.				H.	M.	s.		
1080	6	0	52	10,3	2520	1440	3	50	17	32,5	2160
1090	5	59	9	11,1	2510	1450	3	44	52	33,0	2150
1100	5	57	18	11,8	2500	1460	3	39	22	33,5	2140
1110	5	55	20	12,4	2490	1470	3	33	47	33,9	2130
1120	5	53	16	13,1	2480	1480	3	28	8	34,4	2120
1130	5	51	5	13,9	2470	1490	3	22	24	34,8	2110
1140	5	48	46	14,6	2460	1500	3	16	36	35,0	2100
1150	5	46	20	15,2	2450	1510	3	10	46	35,6	2090
1160	5	43	48	15,9	2440	1520	3	4	50	36,0	2080
1170	5	41	9	16,4	2430	1530	2	58	50	36,4	2070
1180	5	38	25	17,2	2420	1540	2	52	46	36,8	2060
1190	5	35	33	17,9	2410	1550	2	46	38	37,1	2050
1200	5	32	34	18,6	2400	1560	2	40	27	37,4	2040
1210	5	29	28	19,2	2390	1570	2	34	13	37,8	2030
1220	5	26	16	19,9	2380	1580	2	27	55	38,1	2020
1230	5	22	57	20,4	2370	1590	2	21	34	38,4	2010
1240	5	19	33	21,0	2360	1600	2	15	10	38,7	2000
1250	5	16	3	21,7	2350	1610	2	8	43	39,0	1990
1260	5	12	26	22,4	2340	1620	2	2	13	39,2	1980
1270	5	8	42	23,0	2330	1630	1	55	41	39,5	1970
1280	5	4	52	23,7	2320	1640	1	49	6	39,8	1960
1290	5	0	55	24,3	2310	1650	1	42	28	40,0	1950
1300	4	56	52	24,8	2300	1660	1	35	48	40,2	1940
1310	4	52	44	25,5	2290	1670	1	29	6	40,4	1930
1320	4	48	29	26,1	2280	1680	1	22	22	40,5	1920
1330	4	44	8	26,6	2270	1690	1	15	37	40,7	1910
1340	4	39	42	27,2	2260	1700	1	8	50	40,9	1900
1350	4	35	10	27,7	2250	1710	1	2	1	41,0	1890
1360	4	30	33	28,3	2240	1720	0	55	11	41,1	1880
1370	4	25	50	28,8	2230	1730	0	48	20	41,2	1870
1380	4	21	2	29,6	2220	1740	0	41	28	41,3	1860
1390	4	16	6	29,9	2210	1750	0	34	35	41,4	1850
1400	4	11	7	30,5	2200	1760	0	27	41	41,5	1840
1410	4	6	2	30,9	2190	1770	0	20	46	41,5	1830
1420	4	0	53	31,5	2180	1780	0	13	51	41,5	1820
1430	3	55	38	32,1	2170	1790	0	6	56	41,6	1810
1440	3	50	17		2160	1800	0	0	0		1800
Equaz. da ag.					Num. A.	Equaz. da ag.					Num. A.

T A-

TAVOLA CLII. Riduzione del quarto Satellite, che dipende dall'eccentricità della di lui orbita; e questa si deve sempre aggiungere.

Num. C.	Equazione.			Parte prop.	Num. C.	Equazione.			Parte prop.	Num. C.	Equazione.			Parte prop.
	H.	M.	S.			H.	M.	S.			H.	M.	S.	
0	0	0	0		340	1	33	43	18,8	680	1	25	29	20,8
10	0	0	9	0,9	350	1	36	51	17,8	690	1	22	1	21,4
20	0	0	32	2,3	360	1	39	49	17,0	700	1	18	27	21,8
				3,5										
30	0	1	7	4,9	370	1	42	39	15,8	710	1	14	49	22,1
40	0	1	56	6,4	380	1	45	17	14,9	720	1	11	8	22,4
50	0	3	0	8,0	390	1	47	46	13,9	730	1	7	24	22,5
60	0	4	20	9,2	400	1	50	5	12,6	740	1	3	39	22,5
70	0	5	52	10,4	410	1	52	11	11,1	750	0	59	54	22,6
80	0	7	36	11,6	420	1	54	2	9,9	760	0	56	8	22,4
90	0	9	32	13,0	430	1	55	41	8,8	770	0	52	24	22,2
100	0	11	42	14,0	440	1	57	9	7,5	780	0	48	42	22,0
110	0	14	2	15,2	450	1	58	24	5,9	790	0	45	2	21,8
120	0	16	34	16,2	460	1	59	23	4,5	800	0	41	24	21,4
130	0	19	16	17,5	470	2	0	8	3,1	810	0	37	50	20,8
140	0	22	11	18,2	480	2	0	39	1,7	820	0	34	22	20,1
150	0	25	13	19,0	490	2	0	56	0,4	830	0	31	1	19,4
160	0	28	23	19,9	500	2	1	0	1,0	840	0	27	47	18,7
170	0	31	42	20,5	510	2	0	50	2,9	850	0	24	40	17,7
180	0	35	7	21,3	520	2	0	21	3,7	860	0	21	43	16,9
190	0	38	40	21,8	530	1	59	44	5,4	870	0	18	54	16,0
200	0	42	18	22,3	540	1	58	50	6,9	880	0	16	14	14,9
210	0	46	1	22,6	550	1	57	41	8,0	890	0	13	45	13,8
220	0	49	47	22,6	560	1	56	21	9,7	900	0	11	27	12,7
230	0	53	33	22,7	570	1	54	46	10,6	910	0	9	20	11,5
240	0	57	20	22,8	580	1	53	0	12,1	920	0	7	25	10,2
250	1	1	8	22,8	590	1	50	59	13,1	930	0	5	43	9,1
260	1	4	56	22,7	600	1	48	48	14,1	940	0	4	12	7,9
270	1	8	43	22,6	610	1	46	27	15,2	950	0	2	54	6,2
280	1	12	29	22,3	620	1	43	55	16,4	960	0	1	51	4,8
290	1	16	12	22,2	630	1	41	11	17,1	970	0	1	3	3,5
300	1	19	54	21,6	640	1	38	20	18,1	980	0	0	28	2,1
310	1	23	30	21,1	650	1	35	19	19,0	990	0	0	7	0,7
320	1	27	1	20,5	660	1	32	9	19,6	1000	0	0	0	
330	1	30	26	19,7	670	1	28	53	20,4					
340	1	33	43		680	1	25	29						

T A V O L A CLIII.

Somma delle Perturbazioni o delle cinque piccole Equazioni, che dipendono dall'azione di Saturno sopra Giove; e sempre si deve aggiungere.

Anni.	Equazione.		Anni.	Equazione.		Anni.	Equazione.			
	1 Genn.	1 Lugl.		1 Genn.	1 Lugl.		1 Genn.	1 April.	1 Lugl.	1 Ottob.
	M. S.	M. S.		M. S.	M. S.		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
1671	6 32	7 8	1728	11 35	10 6	1768	9 26	9 6	8 47	8 31
1676	16 46	16 40	1729	8 56	8 4	1769	8 20	8 13	8 10	8 12
1677	16 28	15 45	1730	7 22	7 12	1770	8 21	8 36	8 53	9 14
1678	14 32	13 24	1731	7 29	8 5	1771	9 44	10 15	10 46	11 19
1682	8 53	9 28	1732	9 10	10 26	1772	11 54	12 28	13 5	13 40
1684	11 24	11 59	1736	16 50	16 41	1773	14 16	14 52	15 26	15 54
1687	8 19	7 8	1737	15 56	14 57	1774	16 17	16 35	16 49	16 55
1688	5 30	4 40	1738	13 52	12 37	1775	17 0	17 0	16 55	16 42
1689	3 36	2 58	1740	9 39	9 15	1776	16 26	16 4	15 40	15 11
1690	2 46	3 7	1741	9 10	9 24	1777	14 37	14 3	13 26	12 51
1693	9 50	11 25	1742	9 58	10 38	1778	12 18	11 45	11 14	10 47
1694	12 55	14 14	1743	11 21	11 58	1779	10 25	10 8	9 54	9 48
1696	15 50	14 56	1744	12 19	12 23	1780	9 50	9 59	10 14	10 36
1699	7 55	7 5	1748	4 49	3 47	1781	11 4	11 39	12 16	12 56
1700	5 50	5 7	1749	3 7	2 48	1782	13 40	14 24	15 8	15 54
1701	4 51	5 15	1750	2 59	3 26	1783	16 37	17 17	17 53	18 23
1702	6 0	7 0	1751	4 41	6 3	1784	18 49	19 4	19 10	19 10
1704	11 21	12 26	1752	7 41	9 23	1785	19 3	18 49	18 25	17 54
1705	13 5	13 30	1753	11 2	12 36	1786	17 16	16 34	15 51	15 7
1706	13 27	13 9	1754	13 57	14 57	1787	14 20	13 12	12 42	11 53
1707	12 24	11 30	1755	15 30	15 38	1788	11 2	10 20	9 40	9 5
1708	10 49	9 55	1756	15 13	14 25	1789	8 37	8 13	7 55	7 44
1711	9 28	10 4	1757	13 13	11 43	1790	7 38	7 40	7 52	8 7
1712	11 0	12 12	1758	10 10	8 33	1791	8 26	8 53	9 25	9 57
1713	13 24	14 36	1759	7 5	5 55	1792	10 34	11 9	11 50	12 31
1714	15 35	16 30	1760	5 3	4 47	1793	13 16	13 56	14 37	15 12
1717	15 41	14 40	1761	4 58	5 37	1794	15 47	16 11	16 31	16 48
1718	13 30	12 20	1762	6 39	7 51	1795	17 2	17 10	17 11	17 7
1719	11 28	10 39	1763	9 10	10 30	1796	16 54	16 41	16 19	15 54
1723	15 51	17 9	1764	11 38	12 23	1797	15 23	14 54	14 18	13 45
1724	18 10	19 6	1765	12 49	12 51	1798	13 9	12 35	12 0	11 29
1725	19 20	19 1	1766	12 31	11 54	1799	10 58	10 36	10 12	9 55
1726	17 56	16 33	1767	11 7	10 16	1800	9 46	9 44	9 44	9 48

TAVOLA CLIV. Semi-durata dell' Eclissi nel 1760. (2968).

Distanza dal Nodo.	Numero A corretto.		Semi-durata.	Numero A corretto.		Riduzion.
0°	1305	3015	2 ^h 23' 0"	3015	1305	0' 0"
2	1324	2994	2 22 52	3036	1286	0 7
4	1343	2973	2 22 28	3057	1267	0 14
6	1362	2952	2 21 49	3078	1248	0 21
8	1380	2931	2 20 55	3100	1228	0 28
10	1399	2910	2 19 46	3121	1209	0 35
12	1417	2889	2 18 21	3142	1190	0 42
14	1435	2868	2 16 41	3163	1171	0 45
16	1453	2848	2 14 43	3185	1151	0 54
18	1472	2827	2 12 30	3206	1132	1 0
20	1490	2807	2 10 2	3228	1112	1 6
22	1508	2786	2 7 18	3250	1093	1 11
24	1527	2766	2 4 18	3272	1073	1 16
26	1545	2746	2 0 59	3293	1054	1 21
28	1563	2725	1 57 25	3315	1034	1 25
30	1582	2705	1 53 33	3337	1014	1 29
32	1600	2685	1 49 21	3359	994	1 32
34	1619	2665	1 44 53	3380	974	1 35
36	1637	2645	1 40 1	3402	954	1 37
38	1655	2626	1 34 49	3424	934	1 39
39	1664	2616	1 32 5	3435	924	1 40
40	1673	2606	1 29 13	3446	914	1 41
41	1682	2596	1 26 15	3456	904	1 41
42	1691	2586	1 23 11	3467	894	1 42
43	1700	2576	1 19 58	3478	884	1 42
44	1709	2566	1 16 34	3489	874	1 42
45	1718	2556	1 13 4	3500	864	1 42
46	1727	2547	1 9 20	3511	854	1 42
47	1736	2537	1 5 24	3522	844	1 42
48	1745	2527	1 1 16	3533	834	1 42
49	1754	2517	0 56 50	3544	824	1 41
50	1763	2507	0 52 2	3555	814	1 41
51	1772	2497	0 46 50	3566	804	1 41
52	1781	2488	0 41 0	3577	794	1 39
53	1790	2478	0 34 13	3588	784	1 38
53 30'	1794	2473	0 30 10	3593	779	1 38
54	1799	2468	0 25 49	3599	774	1 37
54 30'	1804	2463	0 20 25	5	769	1 37
55	1808	2458	0 13 2	11	764	1 36
55 30'	1812	2453	0 0 0	16	758	1 35

T A.

TAV. CLV. Catalogo delle Stelle o delle posizioni medie delle quattrocento principali Stelle, in longitudine, latitudine, ascensione retta e declinazione; con le variazioni in ascensione retta e in declinazione di dieci in dieci anni.

Nomi delle Stelle, e Lettere che le indicano.	Grandez.	Ascens. retta med. nel 1750.			Variaz. in Ascensione retta per 10 anni.					
		G.	M.	S.	verso il 1750.		verso il 1770.		verso il 1800.	
γ del Pegaso <i>Algenib</i>	2	0	5	51,6	7	41,8	7	42,0	7	42,3
ζ nell'ala del Toucan	4	1	43	13,7	7	28,0	7	26,1	7	23,2
β nella coda dell'Idra	3	3	3	0,3	6	48,5	6	45,1	6	40,2
α nella testa della Fenice	2.3	3	28	1,8	7	30,1	7	29,3	7	28,2
λ nell'ala della Fenice	5	4	49	26,9	7	21,5	7	20,5	7	19,1
β dorso del Toucan, <i>prec.</i>	4	4	59	44,7	7	5,4	7	3,8	7	1,6
β dorso del Toucan, <i>segu.</i>	4	4	59	52,3	7	5,3	7	3,8	7	1,6
δ nella spalla d'Andromeda	3	6	30	11,9	7	54,5	7	55,1	7	56,0
α sul petto di Cassiopea	3	6	37	4,0	8	14,9	8	16,4	8	18,7
β o coda della Balena	2	7	45	29,8	7	32,2	7	31,9	7	31,6
η sul rogo della Fenice	5.6	8	0	39,6	6	55,5	6	54,4	6	52,8
λ dell'Idra sulla nube	5.6	9	57	50,5	5	19,6	5	18,2	5	16,7
γ nella cintura di Cassiopea	3	10	27	16,3	8	43,1	8	45,1	8	48,0
α dell'Orsa minore. <i>Polar.</i>	2.3	10	40	56,0	25	8,3	27	34,0	31	12,2
β nella coscia della Fenice	3	13	43	12,8	6	48,8	6	48,1	6	47,2
β sulla cintura di Andromeda	2	13	57	0,4	8	14,6	8	15,4	8	16,6
η sulla coda della Balena	3.4	14	0	14,1	7	31,8	7	31,7	7	31,6
δ ginocchio di Cassiopea	3	17	25	13,0	9	21,3	9	23,4	9	26,7
θ sulla coda della Balena	3.4	17	53	11,2	7	31,4	7	31,4	7	31,4
γ nell'ala della Fenice	3.4	19	22	10,7	6	36,2	6	35,7	6	35,0
δ sul rogo della Fenice	4	20	12	6,6	6	18,1	6	17,6	6	16,8
α dell'Eridano, <i>Achenar</i>	1	22	5	43,8	5	38,6	5	38,1	5	37,4
γ gamba di Cassiopea	3	24	10	22,2	10	18,9	10	21,7	10	26,1
α del triangolo Boreale	3.4	24	43	25,4	8	26,9	8	27,6	8	28,6
γ <i>Y prima Stella Arietis</i>	4	24	57	43,1	8	9,3	8	9,7	8	10,4
β <i>Y corno precedente</i>	3.4	25	13	2,1	8	12,1	8	12,5	8	13,3
γ dell'Eridano	4	26	33	26,3	5	43,4	5	43,0	5	42,5
γ coscia d'Andromeda	2	27	9	53,2	9	1,6	9	2,7	9	4,3
α <i>Y. nodo del Lino</i>	3	27	17	5,4	7	44,2	7	44,4	7	44,7
α dell'Idra	2.3	27	43	23,6	4	40,7	4	40,1	4	39,9
α <i>Y corno seguente</i>	3	28	17	3,2	8	20,6	8	21,1	8	21,9
β del triangolo boreale	4	28	41	12,9	8	46,1	8	46,9	8	48,2
γ del triangolo boreale	4	30	37	58,2	8	47,2	8	48,0	8	49,2
ο cangiante della Balena	var.	31	40	52,1	7	34,1	7	34,2	7	34,4
δ nodo dell'Idra	4.5	34	20	56,0	2	34,3	2	35,1	2	36,4
α nodo dell'Idra	6	35	24	49,0	0	34,8	0	37,1	0	40,9

Questo Catalogo delle Stelle s'è tratto dal Libro del Sig. de la Caille, che ha per titolo *Astron. Fundamentata* (727)

Lette-

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750.			Variazione in declinaz. per 10 anni.			Longitudine.				Latitudine.					
				verf. il 1750	verf. il 1770	verf. il 1800										
	G.	M.	S.	M. S.	M. S.	M. S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.			
A	13	47	38,1B	+3	20,5	3	20,4	0	5	40	25,5	12	35	38,5B		
	66	20	42,6A	-3	20,4	3	20,3	10	18	34	56	57	40	13 A		
	78	39	48,2A	-3	20,2	3	20,1	9	27	15	41	64	37	30 A		
B	43	39	52,4A	-3	20,1	3	19,9	11	11	58	53,6	40	35	48,0A		
	50	11	18,9A	-3	19,7	3	19,6	11	8	5	33	46	33	20 A		
	64	20	18,7A	-3	19,7	3	19,5	10	23	3	22	57	19	52 A		
C	64	20	45,5A	-3	19,7	3	19,5	10	23	2	50	57	20	12 A		
	29	29	23,0B	+3	19,2	3	18,9	0	18	19	43,4	24	20	50,5B		
	55	9	43,3B	+3	19,1	3	18,8	1	4	18	52,5	46	36	18,0B		
D	19	21	47,0A	-3	18,6	3	18,5	11	29	3	58,2	20	47	2,4A		
	58	49	30 A	-3	18,5	3	18,2	11	1	49	16	54	26	32 A		
	76	17	17,2A	-3	17,4	3	17,2	10	3	45	20	65	9	18 A		
E	59	21	23,9B	+3	17,1	3	17,0	1	10	27	41,2	48	47	33,5B		
	87	58	2,4B	+3	17,0	3	16,4	2	25	4	12,0	66	4	21,0B		
	48	3	41,5A	-3	14,7	3	14,6	11	16	55	2	48	11	51 A		
F	34	17	17,8B	+3	14,5	3	14,3	0	26	54	58,5	25	56	19,0B		
	11	30	46,7A	-3	14,5	3	14,3	0	8	15	31	16	6	44 A		
	58	55	32,4B	+3	11,2	3	10,4	1	14	26	10,9	46	23	32,6B		
G	9	28	47,9A	-3	10,7	3	10,5	0	12	44	32	15	46	3 A		
	44	36	18,4A	-3	9,1	3	8,9	11	24	37	58	47	34	30 A		
	50	22	40,0A	-3	8,1	3	7,9	11	20	4	4	52	35	2 A		
H	58	30	50,5A	-3	5,7	3	5,5	11	11	45	47,0	59	22	4,2A		
	62	25	26,2B	+3	2,9	3	2,4	1	21	17	16,5	47	31	23,1B		
	28	21	1,4B	+3	2,1	3	1,7	1	3	22	59	16	47	45 B		
I	18	3	37,5B	+3	1,7	3	1,3	0	29	41	36,8	7	9	19,2B		
	19	34	34,1B	+3	1,3	3	1,0	3	0,3	1	0	28	40,3	8	28	44,5B
	52	51	42,9A	-2	59,3	2	59,0	10	22	37	18	57	0	23 A		
J	41	7	1,6B	+2	58,3	2	57,9	1	10	44	37,3	27	47	14,6B		
	1	32	49,0B	+2	58,0	2	57,1	0	25	53	2,0	9	4	36,3A		
	62	47	34,3A	-2	57,4	2	56,8	11	8	32	6	64	13	19 A		
K	22	16	7,2B	+2	56,5	2	56,1	1	4	10	4,3	9	57	31,2B		
	33	47	31,2B	+2	55,9	2	54,6	1	8	51	38	20	33	52 B		
	32	40	39,0B	+2	52,5	2	52,0	1	10	2	0	18	55	47 B		
L	4	7	27,3A	-2	50,6	2	50,1	0	28	1	42	15	56	20 A		
	69	48	6,0A	-2	45,5	2	45,1	10	25	36	32	69	47	28 A		
	74	46	47,2A	-2	43,4	2	43,3	10	11	9	17	71	1	38 A		

ma vi ho aggiunte le longitudini e latitudini, che vi mancavano, per 250 stelle in circa; le calcolate dal medesimo si distinguono per le decimali di secondo da lui impiegate, e delle quali non me ne sono io servito. V'è ancora un'altra differenza, ed è, ch'io ho supposta l'obliquità dell'eclittica di 23° 28' 20", ed egli di 23° 28' 19" nelle 150 stelle, delle quali egli calcolò le longitudini. Li fondamenti di questo Catalogo sono spiegati

Nomi delle Stelle e Lettere ché le indicano.	Grandezza.	Ascens. retta media nel 1750			Variaz. in Ascens. retta per 10 anni.					
		G.	M.	S.	verso il 1750		verso il 1770		verso il 1800	
					M.	S.	M.	S.	M.	S.
γ guancia della Balena . . .	3	36	40	33,0	7	40,1	7	40,3	7	40,6
α petto della Balena	3	36	52	24,5	7	14,1	7	14,1	7	14,2
γ guancia della Balena . . .	3	37	35	35,4	7	46,3	7	46,5	7	46,9
la Boreale del Giglio	4	38	15	39,7	8	48,2	8	48,9	8	49,9
l' Australe del Giglio	4	38	49	45,2	8	43,6	8	44,2	8	45,1
α dell' Idra	6	39	26	58,0	—4	35,2	—4	26,4	—4	13,3
γ spalla di Perseo	3	41	42	53,0	10	35,5	10	37,3	10	39,4
δ dell' Eridano	3	42	11	53,3	5	43,4	5	43,2	5	43,1
α mascella della Balena . . .	2	42	18	34,0	7	49,0	7	49,2	7	49,6
β di Perseo, <i>Algol</i>	2	43	0	0,7	9	36,3	9	37,3	9	38,9
α del Fornello	3-4	45	22	0,0	6	19,4	6	19,3	6	19,3
ζ dell' Eridano	3	45	55	42,0	7	16,9	7	17,0	7	17,2
α Cintura di Perseo	2	46	39	25,4	10	29,1	10	30,5	10	32,6
δ dell' Eridano	3	50	17	33,6	7	13,6	7	13,7	7	14,1
δ alla coscia di Perseo . . .	3	51	18	31,9	10	29,2	10	30,5	10	32,3
b delle Pleiadi, <i>Electra</i> . . .	5-6	52	31	7,9	8	50,3	8	50,8	8	51,5
δ dell' Eridano	3	52	49	31,5	7	11,7	7	11,8	7	12,0
α chiara delle Pleiadi, <i>Alcione</i> .	3	53	10	0,4	8	50,8	8	51,3	8	52,0
f delle Pleiadi, <i>Atlante</i> . . .	5-6	53	35	7,9	8	51,1	8	51,6	8	52,3
ζ piede di Perseo	3	54	37	1,8	9	20,3	9	21,0	9	21,9
f dell' Eridano	4	54	50	46,7	5	31,7	5	31,8	5	31,8
ε ginocchio di Perseo	3	55	17	21,3	9	56,4	9	57,2	9	58,5
β del Reticolo	4	55	17	44,9	1	38,5	1	39,2	1	40,5
l dell' Eridano	4-5	55	46	11,8	6	23,1	6	23,1	6	23,2
γ dell' Eridano	3	56	35	50,9	6	59,2	6	59,3	6	59,4
γ sul cuore dell' Idra	3-4	57	51	52,0	—2	51,7	—2	48,5	—2	43,6
o dell' Eridano	4	59	55	23,9	7	18,8	7	19,0	7	19,1
γ	3	61	23	53,7	8	28,9	8	29,2	8	29,6
ε dell' Eridano	3-4	62	6	51,7	5	40,3	5	40,3	5	40,4
δ	3-4	62	8	13,3	8	35,7	8	36,0	8	36,5
δ	4	62	25	43,0	8	35,5	8	35,8	8	36,3
α del Reticolo	3-4	62	49	13,3	1	50,2	1	50,7	1	51,6
γ	3	63	30	40,0	8	42,1	8	42,4	8	42,9
α	1	65	24	2,5	8	33,9	8	34,2	8	34,6
δ dello scarpello dello Scultor .	4-5	65	48	6,0	4	35,6	4	35,7	4	35,9
υ dell' Eridano	3-4	66	27	43,8	5	50,9	5	50,9	5	51,0

art. 877. quello delle variazioni prodotte dalla precessione, art. 2702 e segg. Finalmente l'uso di questo Catalogo nell'Astronomia si vedrà art. 3938, 3952. Questo Catalogo non contiene se non che delle posizioni medie per il 1 Gennaio 1750, e devono cangiarsi in apparenti colla precessione (2708), l'aberrazione (2848) e la nutazione (2879), delle quali qui sotto si troveranno le Tavole.

La variazione, o la precess. per dieci anni verso il 1750 è esatta, specialmente fra il 1745 e 1755;

Latte-

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750			Variaz. in declinaz. per 10 anni.			Longitude.				Latitude.		
				verf. il 1750									
	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
α	0	45	45,2A	-2	40,7	2	40,2	2	39,4	1	4	4	40
β	12	56	49,7A	-2	40,7	2	39,9	2	39,1	0	29	50	12
γ	2	10	7,6B	+2	38,8	2	38,3	2	37,4	1	5	57	4
b. L	28	11	33,1B	+2	37,4	2	36,8	2	35,8	1	14	51	54
a. L	26	12	47,7B	+2	36,1	2	35,5	2	34,5	1	14	42	43
δ	80	11	41,0A	-2	34,8	2	35,1	2	35,6	9	24	9	14
ε	52	30	18,8B	+2	29,6	2	28,8	2	27,6	1	26	32	26,8
ζ	41	19	4,4A	-2	28,5	2	28,1	2	27,4	0	19	44	58
η	3	5	36,3B	+2	28,2	2	27,7	2	26,7	1	10	49	39,8
θ	39	58	20,0B	+2	26,6	2	25,9	2	24,7	1	22	41	0,0
ι	29	59	10,7A	-2	20,8	2	20,3	2	19,5	1	2	43	44
κ	9	45	50,0A	-2	19,4	2	18,8	2	17,9	1	10	19	44
λ	48	56	32,0B	+2	17,6	2	16,7	2	15,3	1	28	25	59,0
μ	10	19	10,2A	-2	8,0	2	7,4	2	6,4	1	14	44	32
ν	46	57	44,6B	+2	5,3	2	4,4	2	2,9	1	18	52	27
ξ	23	18	55,9B	+2	2,0	2	1,2	1	59,9	1	25	55	25,7
ο	10	37	30,1A	-2	1,1	2	0,5	1	59,4	1	17	21	28
π	23	18	39,6B	+2	0,2	1	59,4	1	58,1	1	26	30	2,8
ρ	23	16	2,6B	+1	59,0	1	58,2	1	56,9	1	26	51	56,1
σ	31	7	5,4B	+1	56,1	1	55,2	1	53,8	1	29	38	2
τ	38	23	54,2A	-1	55,4	1	54,9	1	54,1	1	7	1	34
υ	39	15	43,6B	+1	54,1	1	53,2	1	51,7	2	2	11	25
φ	65	35	58,0A	-1	54,1	1	54,0	1	53,7	11	17	43	4
χ	25	22	8,0A	-1	52,8	1	52,2	1	51,2	1	15	21	13
ψ	14	14	18,8A	-1	50,3	1	49,7	1	48,6	1	20	22	0
ω	74	59	54,4A	-1	46,6	1	46,9	1	47,3	10	6	51	19
ι	7	30	24,3A	-1	40,4	1	39,7	1	38,6	1	25	56	16
κ	15	0	8,3B	+1	35,9	1	35,1	1	33,8	2	2	18	22,3
λ	34	25	24,4A	-1	33,7	1	33,2	1	32,3	1	18	59	12
μ	16	56	4,5B	+1	33,7	1	32,8	1	31,5	2	3	22	22,4
ν	16	50	34,4B	+1	32,8	1	31,9	1	30,6	2	3	37	50,5
ξ	63	6	13,0A	-1	31,5	1	31,3	1	31,1	0	3	51	1
ο	18	36	13,3B	+1	29,4	1	28,5	1	27,1	2	4	57	58,5
π	15	59	3,8B	+1	23,4	1	22,5	1	21,2	2	6	17	44,8
ρ	45	30	9,5A	-1	22,2	1	21,7	1	20,9	1	16	27	26
σ	31	5	22,9A	-1	20,0	1	19,4	1	18,5	1	26	23	11

così quella ch'è segnata per il 1800, è specialmente esatta fra il 1795 e 1805, perchè per calcolarla s'impiegò l'ascensione retta e la declinazione per il 1800. Queste variazioni di dieci in dieci anni sono state calcolate dal Sig. GUERIN, Ricevitore delle Taglie in Amboise, e dal Sig. de CHALIGNY, Canonico Regolare. Non si è punto badato alle variazioni particolari osservate in alcune Stelle, tolte la declinazione d' Arturo (2750).

Nomi delle Stelle, e Lettere che le indicano.	Grandezza.	Ascens. retta media nel 1750			Variazione in Ascens. retta per 10 anni.					
		G.	M.	S.	verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800	
					M.	S.	M.	S.	M.	S.
la 53. ^a dell' Eridano.	3.4	66	41	20,4	6	53,0	6	53,1	6	53,2
α del Dorado.	3	67	9	21,2	3	12,3	3	12,4	3	12,8
la 54. ^a dell' Eridano.	3	67	23	9,7	6	33,7	6	33,8	6	33,8
δ sopra la mont. della Tav.	6	68	56	4,0	-11.	29,3	-11.	21,6	-11.	9,4
ι del Toro.	4.5	72	2	43,8	8	55,7	8	55,9	8	56,3
β dell' Eridano.	3	73	53	45,6	7	23,4	7	23,5	7	23,6
α del Cocchiere. <i>la Capra.</i>	1	74	33	53,1	10	59,8	11	0,5	11	1,1
β d' Orione. <i>Rigel.</i>	1	75	38	10,0	7	12,6	7	12,7	7	12,8
γ. Corno bor. del Toro.	2	77	37	26,5	9	27,4	9	27,7	9	28,0
γ spalla d' Orione.	2	77	56	1,1	8	2,6	8	2,7	8	2,9
ι sopra la spada d' Orione.	3	77	58	46,1	7	32,6	7	32,7	7	32,8
β al ventre della Lepre.	3.4	79	23	10,0	6	26,2	6	26,2	6	26,2
δ sopra il pendone d' Orione	2	79	48	51,3	7	40,0	7	40,0	7	40,1
α della Lepre, la più bella.	3	80	25	50,9	6	37,4	6	37,4	6	37,5
ζ. ful Corno australe.	3	80	40	40,5	8	57,5	8	57,5	8	57,5
ι sulla spada d' Orione.	3.4	80	48	16,5	7	20,6	7	20,6	7	20,7
ε ful pendone d' Orione.	2	80	53	10,4	7	36,9	7	37,0	7	37,1
ζ ful pendone d' Orione.	2	82	2	34,3	7	34,4	7	34,5	7	34,6
α della Colomba.	2	82	39	12,7	5	26,5	5	26,5	5	26,5
β del Dorado.	3.4	82	52	23,9	1	17,1	1	17,2	1	17,5
γ al piede della Lepre.	3.4	83	30	45,3	6	19,0	6	19,0	6	19,1
α al ginocchio d' Orione.	2.3	83	58	50,0	7	7,4	7	7,4	7	7,4
δ al piede della Lepre.	3.4	85	8	46,8	6	25,4	6	25,4	6	25,4
β del Cocchiere.	2.3	85	17	55,6	11	0,7	11	0,9	11	1,1
α spalla orientale d' Orione.	1	85	24	41,4	8	7,4	8	7,5	8	7,5
β della Colomba.	3	85	32	31,5	5	17,2	5	17,2	5	17,2
δ alla mano del Cocchiere.	3	85	40	6,2	10	13,2	10	13,3	10	13,5
ι H. piede di Castore.	3.4	89	56	40,0	9	4,9	9	5,0	9	4,9
ι calcagno di Castore.	3.4	91	57	21,7	9	5,2	9	5,1	9	4,9
ι del Dorado.	5.6	92	35	34,2	-0.	54,2	-0.	54,4	-0.	54,6
ζ del Cane maggiore.	2.3	92	40	59,3	5	46,3	5	46,2	5	46,2
β del Cane maggiore.	2.3	92	55	26,0	6	37,2	6	37,2	6	37,2
δ ramo della Colomba.	4	93	14	56,6	5	30,1	5	30,1	5	30,1
α del Vascello. <i>Canopo.</i>	1	94	36	6,0	3	20,7	3	20,6	3	20,6
γ H. gamba di Polluce.	2.3	95	48	50,5	8	41,1	8	41,0	8	40,9
ε H. ginocchio di Castore.	3	97	8	6,0	9	15,9	9	15,8	9	15,6
γ del Vascello sopra il tim.	3	97	31	44,7	4	36,4	4	36,4	4	36,4
α del Cane magg. <i>Sirio.</i>	1	98	32	2,0	6	43,4	6	43,4	6	43,6

Secondo le formule generali di precessione (2708) il cangiamento in longitudine è costantemente di 8' 23", 4 in dieci anni per tutte le Stelle; e la latitudine è costante. Ma per causa del moto

Lette-

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750			Variazione in declin. per 10 anni.			Longitudine.				Latitudine.		
	G.	M.	S.	verf. il 1750			S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
				M. S.	M. S.	M. S.							
53 ^a	14	48	40,7A	— 1 19,3	1 18,6	1 17,5	2	1	46	7	36	1	25 A
α	55	34	15,3A	— 1 17,8	1 17,5	1 17,0	1	4	14	25	74	36	9 A
54 ^a	20	10	14,5A	— 1 17,1	1 16,4	1 15,3	2	1	14	1	41	24	29 A
δ	80	46	14,9A	— 1 12,0	1 13,3	1 15,2	9	12	41	48	74	47	40 A
ε	21	12	28,4B	+ 1 1,8	1 0,8	0 59,3	2	13	17	41	1	13	40 A
β	5	25	4,6A	— 0 55,6	0 54,8	0 53,5	2	11	47	41	27	53	19 A
α	45	42	41,2B	+ 0 53,1	0 52,1	0 50,3	2	18	21	51,5	22	51	42,8B
β	8	30	35,5A	— 0 49,7	0 49,0	0 47,7	2	13	20	23,4	31	9	13,2A
β	28	22	7,9B	+ 0 43,0	0 41,9	0 40,3	2	19	4	52,5	5	21	55,6B
γ	6	5	57,1B	+ 0 41,9	0 41,0	0 39,6	2	17	27	22,8	16	50	53,3A
η	2	38	56,0A	— 0 41,7	0 40,9	0 39,6	2	16	39	59	25	33	59 A
β	20	58	39,8A	— 0 36,9	0 36,1	0 35,1	2	16	10	53	43	56	30 A
δ	0	30	18,5A	— 0 35,4	0 34,6	0 33,3	2	18	52	30,0	23	35	2,0A
α	18	1	16,6A	— 0 33,3	0 32,6	0 31,4	2	17	53	32	41	5	30 A
ζ	20	57	53,6B	+ 0 32,5	0 31,4	0 29,9	2	21	17	36,2	2	13	31,4A
ι	6	5	41,8A	— 0 32,0	0 31,2	0 29,9	2	19	30	31	29	13	56 A
ι	1	23	0,6A	— 0 31,7	0 30,9	0 29,6	2	19	58	31,5	24	32	18,5A
ζ	2	5	47,8A	— 0 27,7	0 26,9	0 25,6	2	21	11	47,1	25	19	31,8A
α	34	13	21,2A	— 0 25,6	0 25,0	0 24,1	2	18	40	51	57	24	22 A
β	62	39	28,0A	— 0 24,9	0 24,7	0 24,5	1	18	25	31	85	4	26 A
γ	22	32	55,6A	— 0 22,6	0 21,9	0 20,8	2	21	23	15	45	49	37 A
κ	9	46	39,5A	— 0 21,0	0 20,2	0 19,0	2	22	54	49	33	6	6 A
δ	20	55	12,9A	— 0 17,0	0 16,2	0 15,1	2	23	39	41	44	17	8 A
β	44	53	18,8B	+ 0 16,4	0 15,2	0 13,2	2	26	25	21	21	28	20 B
α	7	20	15,0B	+ 0 16,0	0 15,1	0 13,7	2	25	15	50,2	16	3	32,3A
β	35	52	39,3A	— 0 15,6	0 15,0	0 14,0	2	22	55	34	59	14	24 A
β	37	9	53,1B	+ 0 15,1	0 14,0	0 12,2	2	26	26	50	13	44	45 B
η	22	33	14,2B	+ 0 0,2	— 0,9	— 2,5	2	29	56	55,4	0	55	4,8A
μ	22	36	57,5B	— 0 6,8	0 7,9	0 9,5	3	1	48	20,7	0	50	37,2A
ν	68	47	13,7A	+ 0 9,1	0 9,0	0 8,3	8	7	37	40	87	32	7 A
ζ	29	58	8,9A	+ 0 9,4	0 10,1	0 11,1	3	3	54	2	53	24	18 A
β	17	51	8,8A	+ 0 10,2	0 11,0	0 12,2	3	3	42	18	41	17	13 A
δ	33	19	34,6A	+ 0 11,4	0 12,0	0 13,0	3	4	57	19	56	44	33 A
α	52	34	4,6A	+ 0 16,1	0 16,5	0 17,1	3	11	30	39,6	75	51	20,8A
γ	16	35	19,5B	— 0 20,3	0 21,3	0 22,8	3	5	36	37,7	6	46	12,7A
ι	25	21	2,5B	— 0 24,9	0 26,0	0 27,6	3	6	26	56,3	2	2	18,6B
ν	42	59	25,2A	+ 0 26,3	0 26,8	0 27,6	3	13	41	13	66	6	17 A
α	16	23	35,1A	+ 0 29,7	0 30,5	0 31,7	3	10	38	22,0	39	32	58,5A

dell' Ecclittica (274⁶) vi sono delle piccole variazioni in longitudine e in latitudine, che si troveranno qui sotto Tav. CLVI. Le variazioni in Ascensione retta sono di rado negative (2712).

Nomi delle Stelle, e Lettere che le indicano.	Grandezza.	Ascens. retta media nel 1750			Variazione in Ascens. retta per 10 anni.					
		G.	M.	S.	verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800	
					M.	S.	M.	S.	M.	S.
τ del Vasc. in fondo alla p.	3.4	100	56	0,2	3	44,5	3	44,7	3	44,2
α del Cavalletto de' Pittori.	3.4	101	24	25,0	1	37,1	1	36,8	1	36,5
δ del Cane maggiore . . .	3	102	12	8,1	5	54,7	5	54,6	5	54,6
ζ H. ginocchio di Polluce.	3	102	18	46,1	8	56,5	8	56,4	8	56,1
γ del Cane maggiore . . .	4	102	56	26,8	5	59,6	5	59,6	5	59,5
γ del Cane maggiore . . .	4	103	6	40,4	6	48,4	6	48,3	6	48,2
δ del Cane maggiore . . .	2	104	33	27,1	6	7,0	6	7,0	6	6,9
δ ιι. Cofcia di Polluce.	3	106	17	23,1	9	1,1	9	0,8	9	0,5
π del Vascello poppa . . .	3	107	4	45,6	5	19,1	5	19,0	5	19,0
β del Cane minore . . .	3	108	23	44,2	8	11,0	8	10,9	8	10,6
η del Cane maggiore . . .	2	108	33	4,3	5	57,1	5	57,0	5	57,0
δ del Pesce volante . . .	5	109	13	19,7	0	4,8	0	3,9	0	2,7
α ιι. testa di Castore . . .	1.2	109	39	0,8	9	41,5	9	41,1	9	40,5
σ del Vascello	3	110	19	41,9	4	47,6	4	47,5	4	47,5
α del Cane min. <i>Procione</i> .	1.2	111	32	57,2	8	0,7	8	0,6	8	0,4
Ventre del Lioncorno . . .	4	112	19	31,2	7	12,4	7	12,3	7	12,2
δ ιι. testa di Polluce . . .	2.3	112	29	38,2	9	22,7	9	22,3	9	21,7
ξ del Vascello	3.4	114	41	47,2	6	19,7	6	19,6	6	19,6
a del Vascello	4	115	54	27,4	5	10,7	5	10,7	5	10,6
ζ del Vascello	2	118	42	4,6	5	17,7	5	17,7	5	17,7
ρ del Vascello	3.4	119	13	26,4	6	25,3	6	25,2	6	25,2
γ del Vascello	2	120	27	38,1	4	38,9	4	38,8	4	38,8
β σδ. Piede australe . . .	3.4	120	44	3,9	8	11,9	8	11,6	8	11,2
δ del Vascello	2.3	124	20	22,1	3	9,4	3	9,0	3	8,5
α del Camaleonte	5	126	8	38,2	—3	13,3	—3	17,6	—3	23,8
γ σδ. Afino boreale . . .	4	127	11	38,8	8	47,3	8	46,9	8	46,2
δ σδ. Afino australe . . .	4	127	36	39,9	8	36,6	8	36,1	8	35,5
ο sul mezzo del Vascello.	4	128	17	0,0	4	20,0	4	19,9	4	19,8
δ sul mezzo del Vascello.	2.3	129	27	5,6	4	10,2	4	10,1	4	9,9
ι dell' Orfa maggiore . . .	3	130	29	5,6	10	37,1	10	35,7	10	33,6
ξ dell' Idra	4.5	130	32	15,1	8	0,1	7	59,8	7	59,4
α σδ sulla Sega	5	131	11	40,0	8	16,0	8	15,6	8	15,1
κ dell' Orfa maggiore . . .	3.4	131	36	25,6	10	28,8	10	27,6	10	25,6
α del Pesce volante	5	134	36	46,8	2	30,0	2	29,3	2	28,3
λ del Vascello	2.3	134	42	17,3	5	31,5	5	31,5	5	31,6
G del Vascello sulle onde.	4.5	136	5	2,8	0	44,1	0	42,3	0	39,6
β del Vascello, su i remi.	1	137	35	22,2	1	55,2	1	54,0	1	52,5
ι del Vascello, sull'albero.	3	137	36	3,7	4	3,4	4	3,3	4	3,1
χ del Vascello, sull'albero.	2.3	138	35	53,1	4	39,6	4	39,5	4	39,6
α Cuore dell' Idra	2	138	49	39,8	7	24,1	7	24,0	7	23,9
δ dell' Orfa maggiore . . .	3	138	59	36,8	10	34,9	10	33,2	10	30,6

Lettere.

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750			Variazione in declinaz. per 10 anni.						Longitudine.				Latitudine.		
	G.	M.	S.	verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
				M.	S.	M.	S.	M.	S.							
α	50	19	36,0A	+0	38,0	0	38,4	0	39,1	3	24	17	0	72	52	36 A
β	61	40	38,6A	+0	39,7	0	39,8	0	40,1	4	21	0	37	83	3	58 A
γ	28	38	56,8A	+0	42,3	0	43,0	0	44,1	3	17	17	32	51	23	25 A
δ	20	54	46,3B	+0	42,7	0	43,8	0	45,3	3	11	29	52,3	2	4	6,1A
ε	27	35	41,8A	+0	44,9	0	45,6	0	46,6	3	18	5	5	50	15	25 A
ζ	15	16	55,5A	+0	45,5	0	46,2	0	47,4	3	16	7	38	38	1	19 A
η	26	0	52,6A	+0	50,4	0	51,1	0	52,1	3	19	55	30	48	29	1 A
θ	22	25	7,6B	+0	56,2	0	57,2	0	58,7	3	15	1	42	0	12	23 A
ι	36	39	43,6A	+0	58,9	0	59,5	1	0,4	3	26	50	37	58	33	4 A
κ	8	46	23,5B	-1	3,2	1	4,2	1	5,5	3	18	42	32,1	13	30	37,4A
λ	28	49	56,5A	+1	3,8	1	4,4	1	5,4	3	26	4	7	50	38	12 A
μ	67	29	56,2A	+1	6,0	1	6,0	1	6,0	6	16	9	51	82	27	43 A
ν	32	24	36,0B	-1	7,4	1	8,5	1	10,1	3	16	45	31,6	10	4	32,8B
ξ	42	48	25,5A	+1	9,6	1	10,2	1	10,9	4	5	16	11	63	48	27 A
ο	5	50	42,2B	-1	13,6	1	14,5	1	15,8	3	22	20	14,0	15	58	9,3A
V.L.	8	59	7,4A	+1	16,1	1	16,9	1	18,1	3	25	48	28	30	28	35 A
β	28	36	22,7B	+1	16,7	1	17,7	1	19,2	3	19	45	55,8	6	40	0,4B
ε	24	15	0,5A	+1	23,7	1	24,4	1	25,4	4	2	34	32	44	57	54 A
α	39	56	35,0A	+1	27,6	1	28,1	1	28,9	4	11	38	1	59	43	17 A
ζ	39	18	39,2A	+1	36,3	1	36,8	1	37,6	4	15	6	33	58	21	58 A
ρ	23	36	3,7A	+1	37,8	1	38,5	1	39,5	4	7	55	47	43	17	47 A
γ	46	36	34,5A	+1	41,6	1	42,1	1	42,8	4	23	55	34	64	28	38 A
β	9	56	9,0B	+1	42,4	1	43,3	1	44,5	5	0	46	26,6	10	18	32,0A
ι	58	42	50,9A	+1	53,1	1	53,4	1	53,8	5	19	45	30	72	40	54 A
α	76	7	12,1A	+1	58,2	1	57,9	1	57,5	7	25	54	0	75	22	55 A
β	22	20	59,0B	-2	1,2	2	2,0	2	3,2	4	4	3	12,2	3	10	21,5B
δ	19	3	22,6B	-2	2,3	2	3,1	2	4,3	4	5	13	46,2	0	4	17,7B
ο	52	2	30,1A	+2	4,2	2	4,6	2	5,2	5	11	19	23	66	16	49 A
ε	53	48	0,9A	+2	7,4	2	7,8	2	8,3	5	15	31	26	67	11	43 A
ι	49	0	2,5B	-2	10,1	2	11,1	2	12,5	3	29	19	24	29	34	20 B
ζ	6	53	14,0B	-2	10,3	2	11,0	2	12,1	4	11	5	38	10	59	0 A
η	12	48	37,0B	-2	12,0	2	12,8	2	13,8	4	10	8	55,8	5	5	56,1A
κ	48	7	26,7B	-2	13,1	2	14,0	2	15,3	4	0	26	12	28	57	32 B
α	65	24	8,8A	+2	20,8	2	21,0	2	21,3	6	17	10	42	72	10	57 A
λ	42	26	4,1A	+2	21,0	2	21,5	2	22,2	5	7	45	1	55	52	42 A
G	71	35	8,3A	+2	24,4	2	24,5	2	24,5	7	7	52	4	73	14	48 A
β	68	41	24,7A	+2	28,0	2	28,2	2	28,4	6	28	35	36,0	72	12	23,3A
ι	58	14	7,0A	+2	28,0	2	28,4	2	28,8	6	1	55	22	67	6	34 A
χ	53	57	0,3A	+2	30,4	2	30,7	2	31,2	5	25	28	19	63	43	2 A
α	7	35	11,9A	+2	30,9	2	31,5	2	32,3	4	23	48	20,7	22	23	47,8A
β	52	47	55,0B	-2	31,3	2	32,1	2	33,3	4	3	48	58	34	55	52 B

No.

Nomi delle Stelle, e Lettere che le indicano.	Grandezza.	Ascens. retta med. nel 1750.			Variaz. in Ascensione retta per 10 anni.					
		G.	M.	S.	verso il 1750.		verso il 1770.		verso il 1800.	
					M.	S.	M.	S.	M.	S.
γ sul piede pr. del Leone.	4	141	56	43,0	8	5,8	8	5,4	8	4,9
ζ dell' Ortante.	5.6	142	2	30,0	14	8,1	14	44,4	15	40,1
ε all'occhio del Leone.	3	142	54	3,0	8	37,9	8	37,3	8	36,4
μ alla testa del Leone.	3	144	37	18,8	8	41,3	8	39,9	8	39,6
υ del Vascello su i remi.	3	145	12	40,5	3	48,1	3	47,8	3	47,6
φ del Vascello full' albero.	3.4	147	1	52,5	5	14,9	5	15,1	5	15,4
η sul Collo del Leone.	3	148	24	51,2	8	15,8	8	15,3	8	14,6
α cuore del Leone, <i>Regolo</i>	1	148	45	22,7	8	6,1	8	5,7	8	5,1
ζ al collo del Leone.	3	150	40	52,4	8	26,7	8	26,2	8	25,3
γ al collo del Leone.	3	151	32	3,0	8	18,6	8	18,1	8	17,3
υ su i remi del Vascello.	3.4	151	56	47,8	3	38,7	3	38,3	3	38,0
ι su i remi del Vascello.	4.5	154	50	39,6	3	7,1	3	6,4	3	5,4
ρ sul ventre del Leone.	4	154	54	17,1	7	57,6	7	57,3	7	56,8
ξ del Vascello.	3.4	155	47	57,5	5	17,0	5	17,4	5	18,0
θ del Vascello.	2.3	158	31	36,4	5	17,1	5	17,6	5	18,4
η del Vascello.	2	158	51	30,1	5	44,3	5	44,8	5	45,6
μ del Vascello.	3	159	1	12,5	6	21,7	6	22,2	6	22,9
δ del Camaleonte.	5.6	160	48	1,0	1	55,4	1	53,0	1	49,4
β dell' Orsa maggiore.	2	161	38	24,6	9	21,6	9	19,6	9	16,6
α della Tazza.	4	161	54	14,4	7	22,7	7	22,8	7	23,0
α dell' Orsa maggiore.	2	162	0	43,4	9	43,7	9	41,0	9	37,0
η dell' Ortante.	6	165	4	11,5	0	25,6	0	18,8	0	8,3
δ coscia del Leone.	2.3	165	11	24,0	8	2,3	8	1,8	8	1,1
θ sul dorso del Leone.	3	165	16	14,1	7	57,1	7	56,7	7	56,2
α dell' Idra, doppia.	4.5	169	58	57,6	7	23,2	7	23,6	7	24,2
ξ sulla coda dell' Idra.	3.4	170	11	25,5	7	21,6	7	22,0	7	22,6
λ al piede del Centauro.	3.4	171	5	51,5	6	44,2	6	45,4	6	47,2
π del Camaleonte.	6	171	47	34,2	5	58,5	6	0,1	6	2,8
β Ω. coda del Leone.	2	174	4	16,1	7	47,6	7	47,3	7	46,9
β Ω. ala austr. della Verg.	3	174	25	3,4	7	42,8	7	42,7	7	42,6
γ dell' Orsa maggiore.	2	175	8	53,3	8	6,0	8	4,6	8	2,5
ε del Camaleonte.	5	176	54	25,2	6	55,5	6	58,5	7	3,3
α del Camaleonte.	5.6	178	4	3,2	7	16,3	7	19,3	7	23,9
λ del Camaleonte.	6	178	45	38,2	7	26,6	7	29,5	7	34,0
δ del Centauro.	2.3	178	52	51,1	7	37,1	7	38,2	7	39,7
α becco del Corvo.	4	178	53	34,0	7	40,0	7	40,4	7	40,9
ρ alla testa del Corvo.	3.4	179	19	47,5	7	40,8	7	41,1	7	41,7
ρ del centaurio.	4	179	40	47,6	7	38,5	7	41,0	7	45,0
δ della Croce.	3	180	30	37,4	7	44,5	7	45,9	7	48,1
δ dell' orsa maggiore.	3	180	43	45,4	7	37,5	7	36,1	7	34,0
γ all' ala pr. del Corvo.	3	180	44	46,0	7	42,5	7	42,7	7	43,1

Lette

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750			Variazione in declinaz. per 10 anni.						Longitudine.				Latitudine.			
				verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800									
	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
o	11	1	3,3B	-2	37,8	2	38,4	2	39,3	4	20	46	1,8	3	46	0,3A	
a	84	37	25,3A	+2	38,0	2	37,0	2	35,5	8	17	52	16	69	25	7 A	
n	24	54	39,6B	-2	39,9	2	40,5	2	41,4	4	17	12	44,0	9	41	53,0B	
u	27	10	14,0B	-2	43,4	2	45,0	2	44,9	4	17	56	50	12	20	21 B	
o	63	55	5,2A	+2	44,6	2	44,9	2	45,2	6	19	28	13	67	28	55 A	
o	53	23	12,5A	+2	48,2	2	48,5	2	49,0	6	2	31	7	59	56	37 A	
u	17	58	21,5B	-2	50,7	2	51,3	2	52,0	4	24	24	36,7	4	51	9,1B	
n	13	10	51,8B	-2	51,4	2	51,9	2	52,6	4	26	21	12,3	0	27	32,9B	
u	24	39	8,4B	-2	54,8	2	55,3	2	56,0	4	24	3	56	11	50	57 B	
γ	21	5	50,6B	-2	56,2	2	56,7	2	57,4	4	26	5	38,4	8	48	13,8B	
u	68	48	4,7A	+2	56,9	2	57,1	2	57,4	7	4	0	53	67	21	25 A	
I	72	45	47,1A	+3	1,4	3	1,6	3	1,8	7	14	38	27	67	51	15 A	
p	10	35	13,6B	-3	1,5	3	1,9	3	2,5	5	2	53	50,2	0	8	30,5B	
p	60	24	20,6A	+3	2,8	3	3,1	3	3,5	6	19	37	42	61	25	47 A	
θ	63	5	22,8A	+3	6,5	3	6,8	3	7,1	6	25	45	20	62	7	8 A	
u	58	22	37,7A	+3	6,9	3	7,2	3	7,6	6	18	43	6	58	54	46 A	
μ	48	6	16,4A	+3	7,1	3	7,4	3	7,8	6	7	3	21	51	4	41 A	
δ	79	13	21,9A	+3	9,3	3	9,4	3	9,5	8	2	11	46	67	45	15 A	
β	57	42	57,0B	-3	10,2	3	10,6	3	11,1	4	15	54	43,2	45	6	31,3B	
α	16	58	26,3A	+3	10,5	3	10,8	3	11,2	5	20	40	0	22	52	45 A	
α	63	5	40,6B	-3	10,6	3	11,0	3	11,5	4	11	40	58,0	49	40	4,6B	
u	83	14	50,5A	+3	13,6	3	13,7	3	13,7	8	12	49	53	67	21	44 A	
δ	21	53	24,5B	-3	13,8	3	14,0	3	14,4	5	7	48	6,7	14	19	48,4B	
δ	16	47	36,2B	-3	13,9	3	14,1	3	14,5	5	9	55	34,7	9	40	30,6B	
α	27	53	42,4A	+3	17,4	3	17,6	3	17,8	6	2	58	54	29	21	55 A	
ε	30	28	33,0A	+3	17,5	3	17,7	3	17,9	6	4	31	57	31	34	49 A	
λ	61	38	19,5A	+3	18,0	3	18,2	3	18,3	7	1	5	48	56	45	56 A	
π	74	30	49,2A	+3	18,4	3	18,5	3	18,6	7	22	51	23	64	2	40 A	
β	15	58	10,0B	-3	19,4	3	19,5	3	19,6	5	18	8	54,4	12	17	12,7B	
β	3	10	25,7B	-3	19,5	3	19,6	3	19,7	5	23	37	6,2	0	41	35,4B	
γ	55	5	6,7B	-3	19,7	3	19,8	3	19,9	4	26	56	42,0	47	7	23,5B	
κ	76	49	43,0A	+3	20,1	3	20,2	3	20,3	7	18	51	24	63	53	57 A	
κ	75	5	45,8A	+3	20,3	3	20,4	3	20,4	7	25	42	32	62	51	16 A	
λ	73	58	34,8A	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	7	23	49	16	62	7	41 A	
δ	49	19	39,0A	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	6	24	1	19	44	29	17 A	
α	23	20	2,6A	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	6	8	45	42	21	44	21 A	
κ	21	13	41,6A	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	6	8	11	39	19	39	43 A	
ρ	50	58	33,1A	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	7	18	59	34	60	12	47 A	
δ	57	21	28,2A	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	7	2	12	39	50	23	44 A	
δ	58	25	25,1B	-3	20,4	3	20,5	3	20,4	4	27	31	37,8	51	38	13,8B	
γ	16	9	10,1A	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	6	7	15	26	14	29	21 A	

E c

No.

Nomi delle Stelle, e Lettere che le indicano.	Grandezza.	Ascens. retta media nel 1750			Variazione in Ascens. retta per 10 anni.					
		G.	M.	S.	verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800	
					M.	S.	M.	S.	M.	S.
β del Camaleonte	5	181	4	19,4	7	59,2	8	3,8	8	10,8
γ <i>mp.</i> ala australe	3.4	181	46	49,3	7	41,6	7	41,6	7	41,6
δ della Croce	4	182	0	48,8	7	53,4	7	55,0	7	57,4
α al piede della Croce	1	183	13	56,4	8	2,7	8	4,5	8	7,4
β del Corvo, ala segu.	3.4	184	14	32,0	7	45,7	7	46,0	7	46,4
γ della Croce, alla sommità	2	184	22	0,2	8	4,1	8	5,6	8	7,8
δ della Mosca, pr. ala	4	184	28	38,9	8	26,5	8	29,6	8	34,3
α del Corvo, al piede	3	185	19	34,4	7	49,2	7	49,6	7	50,3
β della Mosca	3.4	185	38	43,8	8	29,9	8	32,6	8	36,7
γ del Centauro	2.3	186	57	55,6	8	8,3	8	9,4	8	11,2
γ <i>mp.</i> alla Cintura della V.	3	187	15	6,8	7	41,7	7	41,8	7	41,9
β testa della Mosca	3.4	187	48	55,7	8	45,1	8	47,8	8	51,9
β braccio segu. della Croce	2	188	19	42,4	8	28,7	8	30,5	8	33,3
α dell' Orsa maggiore	2	190	44	3,5	6	43,5	6	42,5	6	41,1
δ alla Cintura della Vergine	3	190	45	19,5	7	38,6	7	38,6	7	38,6
Cuore di Carlo II.	3	191	4	17,5	7	9,8	7	9,2	7	8,4
α ala segu. della Mosca	4	191	22	27,4	9	31,4	9	35,2	9	40,8
β ala bor. della Vergine	3	192	25	51,3	7	32,3	7	32,2	7	32,0
δ all' ala austr. della Verg.	3.4	194	15	28,9	7	45,3	7	45,5	7	45,7
γ alla coda dell' Idra	3	196	20	49,1	8	4,3	8	4,8	8	5,5
α alla spalla del Centauro	3	196	39	30,1	8	22,5	8	23,3	8	24,6
α della Vergine, la spica	1.2	198	0	54,4	7	52,5	7	52,7	7	53,1
δ dell' orsa maggiore	2	198	26	49,7	6	6,8	6	6,2	6	5,3
α alla Cint. della Verg.	3	200	29	33,2	7	40,8	7	41,0	7	41,2
α al ventre del Centauro	2.3	201	3	37,4	9	14,5	9	16,2	9	18,6
β sul dorso del Centauro	3.4	203	39	28,8	8	50,2	8	51,3	8	52,9
α sul dorso del Centauro	3.4	203	40	9,9	8	52,2	8	53,3	8	54,9
β alla testa del Centauro	4	203	45	49,1	8	34,5	8	35,3	8	36,6
α alla testa del Centauro	4.5	204	22	27,0	8	32,9	8	33,6	8	34,8
α ultima dell' Orsa magg.	2	204	25	0,8	6	1,0	6	0,5	5	59,9
ζ sul Cavallo del Centaur.	3	205	1	20,9	9	9,6	9	11,0	9	12,9
α alla Coscia di Boote	3	205	41	32,3	7	10,7	7	10,5	7	10,4
β alla gamba del Centaur.	1.2	206	36	43,6	10	12,9	10	14,4	10	18,0
δ dell' Orsa	5	207	30	28,0	19	23,5	19	48,5	20	26,7
α alla spalla del Centauro	3	208	1	4,5	8	47,9	8	48,8	8	50,2
α sulla coda del Dragone	3	209	24	22,0	4	5,0	4	5,0	4	5,1
α al piede della Vergine	4	209	54	0,1	7	57,7	7	58,0	7	58,5
α alla coda del Lupo	4	210	52	59,1	9	24,2	9	25,5	9	27,4
α di Boote, <i>Arturo</i>	1	211	3	59,0	7	8,1	7	3,0	7	2,9
α al piede della Vergine	4	211	24	21,1	8	4,3	8	4,7	8	5,2
α sullo Scudo del Centaur.	2.3	214	56	12,1	9	2,6	9	22,7	9	24,4

Lette-

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750			Variazione in declinaz. per 10 anni.						Longitudine.				Latitudine.			
				verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800									
	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
β	77	55	18,5A	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	8	1	58	35	63	33	30	A
η	0	43	36,0B	-3	20,3	3	20,4	3	20,3	6	1	20	36,4	1	22	31,2B	
ϵ	59	1	10,0A	+3	20,3	3	20,4	3	20,2	7	4	30	24	51	11	13	A
α	61	42	45,4A	+3	20,1	3	20,1	3	20,0	7	8	25	4,0	52	51	55,5A	
δ	15	7	15,6A	+3	19,9	3	19,7	3	19,7	6	9	58	47	12	10	16	A
γ	55	42	42,7A	+3	19,9	3	19,8	3	19,7	7	3	15	39	47	47	48	A
γ	70	44	52,8A	+3	19,8	3	19,8	3	19,6	7	20	33	42	58	50	16	A
β	22	0	36,7A	+3	19,6	3	19,5	3	19,4	6	13	53	10	18	1	42	A
α	67	45	15,2A	+3	19,5	3	19,4	3	19,2	7	16	54	56	56	31	37	A
γ	47	34	52,6A	+3	19,0	3	18,9	3	18,7	6	28	51	52	40	8	0	A
γ	0	4	20,0A	+3	18,8	3	18,7	3	18,5	6	6	41	9,7	2	48	56,1B	
β	66	44	4,2A	+3	18,6	3	18,5	3	18,2	7	16	41	40	55	12	44	A
β	58	19	6,3A	+3	18,3	3	18,2	3	18,0	7	8	11	10	48	36	48	A
ϵ	57	19	20,9B	-3	16,9	3	16,8	3	16,6	5	5	23	31,3	54	18	15,8B	
δ	4	45	49,4B	-3	16,9	3	16,8	3	16,5	6	7	59	41,8	8	38	28,9B	
C.C.	39	40	27,9B	-3	16,7	3	16,6	3	16,3	5	21	4	6	40	7	33	B
δ	70	11	35,7A	+3	16,5	3	16,3	3	15,9	7	22	41	54	56	45	32	A
ϵ	12	18	37,0B	-3	15,7	3	15,6	3	15,3	6	6	27	27,2	16	13	12,8B	
δ	4	11	44,9A	+3	14,3	3	14,1	3	13,7	6	14	44	52,5	1	45	38,0B	
γ	21	50	40,5A	+3	12,3	3	12,1	3	11,7	6	23	31	48	13	43	26	A
ϵ	35	23	5,2A	+3	12,0	3	11,8	3	11,3	6	29	40	21	25	58	48	A
α	9	50	50,4A	+3	10,6	3	10,4	3	9,9	6	20	21	18,0	2	2	5,2A	
ζ	56	14	17,9B	-3	10,2	3	10,0	3	9,6	5	12	8	12,3	56	22	4,0B	
ζ	0	41	29,5B	-3	7,7	3	7,5	3	7,0	6	18	39	31,6	8	39	21,2B	
ϵ	52	10	54,1A	+3	7,1	3	6,7	3	6,1	7	12	5	6	39	33	22	A
ν	40	25	43,0A	+3	3,6	3	3,2	3	2,5	7	7	40	48	28	14	30	A
μ	41	12	58,0A	+3	3,6	3	3,2	3	2,5	7	8	3	39	28	57	12	A
β	33	11	25,9A	+3	3,4	3	3,1	3	2,4	7	4	32	57	21	34	50	A
κ	31	44	31,5A	+3	2,6	3	2,2	3	1,5	7	4	27	14	20	2	45	A
η	50	34	11,1B	-3	2,5	3	2,3	3	1,8	5	23	24	33,4	54	23	45,6B	
ζ	46	2	37,8A	+3	1,6	3	1,2	3	0,5	7	11	28	41	32	54	47	A
ν	19	39	46,6B	-3	0,6	3	0,3	3	0,0	6	15	49	13	28	6	57	B
β	59	9	0,0A	+2	59,2	2	58,7	2	57,9	7	20	19	16	44	6	20	A
δ	82	29	9,7A	+2	57,8	2	56,8	2	55,1	8	15	33	21	62	17	28	A
δ	35	7	33,2A	+2	57,0	2	56,5	2	55,7	7	8	51	4	82	0	29	A
α	65	34	39,5B	-2	54,6	2	54,4	2	54,0	5	3	53	59	66	21	14	B
α	9	5	41,5A	+2	53,8	2	53,3	2	52,6	7	1	0	20,6	2	55	36,8B	
ϵ	44	53	12,7A	+2	52,0	2	51,5	2	50,6	7	15	18	36	30	9	48	A
α	20	29	39,3B	-2	51,9	2	51,5	2	51,9	6	20	44	46,0	30	54	30,7B	
λ	12	12	23,4A	+2	51,1	2	50,6	2	49,8	7	3	37	49,6	0	30	39,8B	
η	41	2	29,1A	+2	44,3	2	43,7	2	42,7	7	16	46	7	25	28	56	A

Nomi delle Stelle e Lettere che le indicano.	Grandez.	Ascens. retta media nel 1750			Variaz. in Ascens. retta per 10 anni.					
					verso il 1750		verso il 1770		verso il 1800	
		G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
γ alla spalla di Boote . . .	3	215	29	53,0	6	6,1	6	59,9	6	53,6
α del Compasso	3.4	215	39	50,9	11	39,9	11	43,1	11	47,9
α del Centauro, preced. . .	4	215	42	35,5	11	2,6	11	2,6	11	8,9
α al piede del Centauro . . .	1	215	42	28,6	11	2,6	11	5,1	11	8,9
α al piede del Lupo	3	216	21	48,9	9	46,0	9	47,4	9	49,4
ζ al piede di Boote	3	217	18	12,2	7	9,6	7	9,6	7	9,6
α alla Coscia di Boote . . .	3	218	31	1,6	6	34,9	6	34,8	6	34,7
α <u>Bacile australe</u> , preced. . .	2.3	219	16	23,1	8	15,7	8	16,1	8	16,7
β al piede del Lupo	3	220	34	12,3	9	39,5	9	40,7	9	42,3
α alla mano del Centauro . .	3	220	45	12,3	9	35,8	9	36,9	9	38,5
α alla coscia del Lupo	4	222	3	43,4	10	1,0	10	2,3	10	4,3
γ alla Segna dello <u>M.</u>	3.4	222	22	31,1	8	42,6	8	43,2	8	44,1
β dell' Orsa minore	3	222	55	55,0	—	54,3	—	51,2	—	46,3
γ alla testa di Boote	3	223	7	55,9	5	40,9	5	40,8	5	40,7
γ del triangolo australe . . .	3.4	224	0	9,9	13	21,6	13	25,8	13	31,9
β <u>Bacile boreale</u>	2.3	225	53	51,9	8	3,1	8	3,4	8	3,8
δ spalla del Lupo	3.4	226	16	2,0	9	42,0	9	43,0	9	44,5
δ spalla di Boote	3	226	21	23,0	6	2,9	6	2,8	6	2,8
ε sul ventre del Lupo	3.4	226	27	25,6	10	0,9	10	2,0	10	3,7
γ dell' Orsa minore, preced. .	4	229	22	24,0	—	27,7	—	25,5	—	22,0
γ alla spalla del Lupo	3	229	38	42,1	9	51,2	9	52,2	9	53,7
α alla Coda del Dragone . . .	3.4	229	50	57,6	3	18,0	3	18,2	3	18,8
γ dell' Orsa minore, segu. . .	3	230	19	55,0	—	34,4	—	32,2	—	28,7
γ <u>Bacile boreale</u>	4	230	23	45,2	8	20,0	8	20,4	8	20,9
δ al Collo del Serpente . . .	3	230	43	8,6	7	10,4	7	10,5	7	10,7
α della Corona boreale . . .	2.3	231	1	37,3	6	20,3	6	20,3	6	20,3
α al Collo del Serpente . . .	2.3	232	59	41,4	7	21,4	7	21,5	7	21,7
β del triangolo australe . . .	3	233	20	44,1	12	52,2	12	54,9	12	58,8
β al Collo del Serpente . . .	3	233	39	51,8	6	54,7	6	54,8	6	54,9
μ del Serpente	4	234	8	59,0	7	49,2	7	49,4	7	49,7
ε al Collo del Serpente . . .	3.4	234	35	30,6	7	26,7	7	26,8	7	27,0
ρ al piede dello <u>M.</u>	4	235	22	42,3	9	11,1	9	11,7	9	12,5
π alla fronte dello <u>M.</u>	3.4	235	56	45,5	9	0,4	9	1,0	9	1,7
γ al Collo del Serpente . . .	3	236	13	53,4	6	52,4	6	52,4	6	52,5
δ alla fronte dello <u>M.</u>	3	236	23	58,7	8	48,8	8	49,2	8	49,9
β alla fronte dello <u>M.</u>	2	237	44	11,2	8	40,4	8	40,8	8	41,3
ρ alla fronte dello <u>M.</u>	4	239	15	4,3	8	40,3	8	40,7	8	41,2
δ alla coda del Dragone . . .	3.4	239	18	32,7	2	52,1	2	52,4	2	53,0
δ alla mano d' Ofioco	3	240	19	0,5	7	50,9	7	51,1	7	51,4
ε alla mano d' Ofioco	3	241	16	50,5	7	54,2	7	54,4	7	54,7
σ <u>M.</u> presso al cuore	3.4	241	30	39,2	9	31,7	9	42,2	9	48

Lettere

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750			Variaz. in declinaz. per 10 anni.						Longitudine.				Latitudine.			
	G.	M.	S.	verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800		S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.	
				M.	S.	M.	S.	M.	S.								
γ	39	24	50,5B	-2	43,2	2	42,8	2	42,1	6	14	9	10	49	33	30	B
α	63	51	45,9A	+2	42,8	2	42,1	2	40,8	7	28	53	38	46	9	0	A
α	59	47	23,7A	+2	42,8	2	42,0	2	40,9	7	26	20	12	42	30	38	A
α	59	47	7,5A	+2	42,8	2	42,0	2	40,9	7	26	20	18,0	42	30	18,6A	
γ	46	17	39,7A	+2	41,4	2	40,8	2	39,7	7	20	1	33	29	59	38,1B	
γ	14	48	57,3B	-2	39,4	2	39,0	2	38,2	6	29	31	38	27	53	57	B
β	28	8	31,7B	-2	36,8	2	36,4	2	35,6	6	24	35	49	40	38	38	B
β	14	39	8,3A	+2	35,2	2	34,6	2	33,6	7	11	35	52,0	0	21	54,8B	
β	42	6	13,8A	+2	32,3	2	31,5	2	30,4	7	21	32	42	25	0	42	A
α	41	4	45,3A	+2	31,8	2	31,1	2	30,0	7	21	18	48	23	59	58	A
α	46	2	57,7A	+2	28,8	2	28,0	2	26,9	7	24	9	16	28	22	14	A
γ	24	16	50,0A	+2	28,1	2	27,4	2	26,3	7	17	12	15	7	36	45	A
β	75	10	51,2B	-2	26,7	2	26,9	2	26,9	4	9	44	16	72	57	59	B
β	41	23	18,7B	-2	26,3	2	25,8	2	25,1	6	20	43	24	54	10	11	B
γ	67	43	30,1A	+2	24,2	2	23,1	2	21,5	8	5	55	15	48	3	59	A
β	8	26	28,7A	+2	19,5	2	18,8	2	17,8	7	15	53	7,5	8	31	35,9B	
β	39	43	9,1A	+2	18,6	2	17,8	2	16,5	7	25	10	27	21	23	37	A
δ	34	15	43,7B	-2	18,3	2	17,9	2	17,1	6	29	37	25	48	59	29	B
α	43	45	55,3A	+2	18,1	2	17,3	2	16,0	7	26	38	26	25	12	42	A
γ	72	43	56,9B	-2	10,5	2	10,6	2	10,6	4	18	3	9	74	56	16	B
γ	40	18	4,1A	+2	9,8	2	8,9	2	7,6	7	28	0	48	21	12	39	A
α	59	51	0,7B	-2	9,2	2	9,0	2	8,5	6	1	21	56	71	5	53	B
γ	72	43	27,9B	-2	7,9	2	8,1	2	8,1	4	18	0	17	75	13	20	B
γ	13	56	7,0A	+2	7,8	2	7,0	2	5,9	7	21	38	35,6	4	24	47,1B	
δ	11	23	32,3B	-2	6,9	2	6,3	2	5,3	7	14	50	48	28	54	31	B
α	27	34	21,5B	-2	6,1	2	5,5	2	4,6	7	8	46	7,0	44	21	4,4B	
α	7	13	54,3B	-2	0,6	2	0,0	1	58,9	7	18	34	8,5	25	31	54,2B	
β	62	37	32,0A	+1	59,7	1	58,5	1	56,6	8	8	21	54	41	52	59	A
β	16	13	20,0B	+1	58,8	1	58,1	1	57,1	7	16	26	16	34	21	21	B
μ	2	38	39,1A	+1	57,4	1	56,7	1	55,5	7	22	26	59	16	16	16	B
α	5	15	0,6B	-1	56,1	1	55,4	1	54,4	7	20	49	24	24	1	46	B
α	28	27	32,7A	+1	53,9	1	53,0	1	51,7	7	29	39	36	8	33	55	A
π	25	22	13,9A	+1	52,2	1	51,4	1	50,1	7	29	27	7,1	5	26	33,4A	
γ	16	29	43,5B	-1	51,4	1	50,7	1	49,7	7	19	13	37	35	18	16	B
β	21	53	14,3A	+1	50,9	1	50,1	1	48,8	7	29	4	56,4	1	57	14,7A	
δ	19	5	52,9A	+1	47,0	1	46,2	1	44,9	7	29	42	2,5	1	2	24,4B	
α	18	47	17,0A	+1	42,5	1	41,7	1	40,3	8	1	2	16	1	38	31	B
δ	59	14	23,8B	-1	42,3	1	42,0	1	41,6	6	13	10	59	74	26	53	B
δ	3 ^o	1	45,4A	+1	39,3	1	38,5	1	37,3	7	28	48	31	17	16	57	B
α	4	3	36,8A	+1	36,3	1	35,5	1	34,3	8	0	0	44	16	28	6	B
σ	24	57	59,1A	+1	35,6	1	35,1	1	34,7	8	4	8	41,7	4	0	10,0A	

No.

Nomi delle Stelle, e Lettere che le indicano.	Grandezza.	Ascens. retta media nel 1750			Variazione in Ascens. retta per 10 anni.					
					verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800	
		G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
γ al braccio d'Ercole. . . .	3	242	43	26,7	6	37,7	6	37,7	6	37,8
α dello Scorpione, <i>Antares</i> . .	1	243	31	55,1	9	8,6	9	9,1	9	9,7
β alla spalla d'Ercole. . . .	3	244	52	25,4	6	28,2	6	28,2	6	28,3
τ M. presso al Cuore. . . .	3.4	245	5	31,4	9	17,0	9	17,5	9	18,1
η alla Coda del Dragone. . .	3.4	245	9	42,3	1	58,4	1	58,8	1	59,8
α del triangolo austr. . . .	2.3	245	37	11,4	15	25,7	15	28,8	15	33,1
ζ al ginocchio d'Ofiuco. . .	2.3	245	51	18,7	8	14,1	8	14,3	8	14,6
ξ sul fianco d'Ercole. . . .	3.4	247	58	3,5	5	45,3	5	45,3	5	45,3
ι M. sul primo Nodo. . . .	3	248	30	19,2	9	46,6	9	47,2	9	47,8
ν sulle reni d'Ercole. . . .	3.4	248	34	56,7	5	8,4	5	8,4	5	8,5
μ M. sul secondo nodo. . . .	3	248	44	56,5	10	5,5	10	6,1	10	6,8
π M. sul terzo nodo. . . .	3	249	15	49,4	10	29,9	10	30,5	10	31,4
ζ dell'altare sul focolare. .	4	249	30	43,4	12	15,5	12	16,7	12	18,3
η dell'altare sul focolare. .	4	249	56	18,0	11	49,2	11	50,2	11	51,6
θ sul fianco d'Ercole. . . .	3	252	40	49,5	5	45,3	5	45,3	5	45,4
ν M. sul quarto nodo. . . .	3.4	253	34	32,6	10	40,2	10	40,8	10	41,5
ν al ginocchio d'Ofiuco. . .	2.3	254	0	56,0	8	34,7	8	34,9	8	35,2
α alla testa d'Ercole. . . .	2.3	255	48	46,5	6	50,7	6	50,8	6	50,8
γ dell'altare sul focolare. .	3.4	256	6	24,0	12	31,3	12	32,2	12	33,3
β dell'altare sul focolare. .	3.4	256	8	48,3	12	22,3	12	23,1	12	24,2
δ alla spalla d'Ercole. . . .	3	256	26	32,5	6	10,2	6	10,2	6	10,3
δ al piede d'Ofiuco. . . .	3	256	40	13,8	9	11,5	9	11,7	9	12,0
δ dell'altare sul focolare. .	3.4	257	9	15,3	13	26,2	13	27,2	13	28,5
α dell'altare al mezzo. . . .	3	258	8	25,4	11	32,5	11	33,1	11	33,8
ν M. sul dardo.	3.4	258	27	2,0	10	10,0	10	10,4	10	10,8
λ M. sul dardo.	2.3	259	9	59,3	10	9,5	10	9,8	10	10,2
θ M. sul quinto nodo. . . .	2.3	259	50	51,6	10	44,4	10	44,8	10	45,3
ν alla coda del Pavone. . . .	4	260	19	9,8	14	37,0	14	38,0	14	39,3
α alla testa d'Ofiuco. . . .	2.3	260	50	3,1	6	56,9	6	56,9	6	57,0
β occhio del Dragone. . . .	3	261	12	2,2	3	23,6	3	23,6	3	23,8
ν M. sul settimo nodo. . . .	2.3	261	18	18,1	10	21,4	10	21,7	10	22,0
ι M. sul sesto nodo. . . .	3	262	31	57,3	10	28,4	10	28,7	10	29,0
β alla spalla d'Ofiuco. . . .	3	262	46	54,8	7	25,4	7	25,4	7	25,5
γ alla spalla d'Ofiuco. . . .	3	263	50	37,5	7	31,9	7	31,9	7	32,0
μ sul braccio d'Ercole. . . .	3.4	264	10	6,8	5	56,2	5	56,2	5	56,2
ζ alla coda del Serpente. . .	4	266	49	22,4	7	54,5	7	54,5	7	54,5
δ al ginocchio d'Ercole. . .	3	266	55	12,9	5	9,2	5	9,2	5	9,2
γ precedente.	4	267	15	55,6	9	35,3	9	35,3	9	35,4
γ seguente.	3.4	267	26	22,2	9	39,2	9	39,2	9	39,3
γ alla testa del Dragone. . .	3	267	41	59,5	3	29,6	3	29,6	3	29,7
μ sull'arco del Sagitt. . . .	4	269	42	18,1	8	59,1	8	59,1	8	59,0

Lette-

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750			Variazione in declin. per 10 anni.			Longitudine.				Latitudine.		
	G.	M.	S.	verf. il 1750			S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
				M.	S.	M. S.							
γ	19	45	32,2B	—1	31,8	1 31,2	1	30,1	7	25	42	54	40 2 8 B
α	25	51	6,5A	+1	29,3	1 28,4	1	26,9	8	6	16	28,2	4 32 11,7A
β	22	3	10,1B	—1	25,1	1 24,4	1	23,4	7	27	36	2	42 44 10 B
τ	27	40	11,2A	+1	24,4	1 23,4	1	22,0	8	7	58	7,7	6 5 7,5A
π	62	5	6,5B	—1	24,2	1 24,0	1	23,7	6	10	51	52	78 26 56 B
μ	68	31	22,5A	+1	22,7	1 21,1	1	18,6	8	17	24	25	46 6 55 A
ν	10	2	14,1A	+1	22,0	1 21,1	1	19,8	8	5	44	15	11 25 18 B
ξ	32	4	20,2B	—1	15,2	1 14,6	1	13,6	7	28	0	53	53 7 20 B
ι	33	48	39,2A	+1	13,4	1 12,4	1	10,8	8	11	53	14	11 40 55 A
κ	39	24	49,1B	—1	13,2	1 12,7	1	11,8	7	25	15	37	60 19 31 B
λ	37	35	17,9A	+1	12,6	1 11,6	1	9,9	8	12	40	8	15 23 16 A
μ	41	54	0,8A	+1	11,0	1 9,8	1	8,1	8	13	45	21	19 35 31 A
ν	55	33	31,0A	+1	10,1	1 8,8	1	6,8	8	16	20	20	33 3 18 A
ξ	52	44	23,1A	+1	8,8	1 7,5	1	5,5	8	16	5	28	30 13 59 A
ι	31	18	45,4B	—0	59,7	0 59,0	0	58,1	8	4	49	31	53 16 46 B
κ	42	52	38,7A	+0	56,7	0 55,6	0	53,7	8	17	15	3	20 7 49 A
λ	15	23	25,9A	+0	55,2	0 54,2	0	52,8	8	14	28	37,5	7 13 23,2B
μ	14	41	46,4B	—0	49,1	0 48,4	0	47,2	8	12	39	25,4	37 19 0,3B
ν	56	6	18,5A	+0	48,1	0 46,7	0	44,6	8	20	48	17	33 4 34 A
ξ	55	15	16,7A	+0	48,0	0 46,6	0	44,5	8	20	43	1	32 13 43 A
ι	25	9	8,2B	—0	47,0	0 46,3	0	45,2	8	11	35	57	47 45 40 B
κ	24	43	17,2A	+0	46,2	0 45,2	0	43,6	8	17	54	19,6	1 48 29,3A
λ	60	26	2,3A	+0	44,6	0 43,0	0	40,7	8	22	4	17	37 18 54 A
μ	49	38	31,1A	+0	41,2	0 39,9	0	37,9	8	21	26	47	26 31 18 A
ν	37	3	55,4A	+0	40,1	0 39,0	0	37,2	8	20	31	27	13 58 22 A
ξ	36	53	28,0A	+0	37,7	0 36,5	0	34,8	8	21	5	49	13 45 13 A
ι	42	48	23,2A	+0	35,3	0 34,1	0	32,3	8	22	6	34	19 36 44 A
κ	64	33	26,2A	+0	33,7	0 32,0	0	29,5	8	24	29	4	41 16 13 A
λ	12	45	49,2B	—0	31,9	0 31,1	0	29,9	8	18	56	42	35 53 2 B
μ	52	29	49,8B	—0	30,7	0 30,3	0	29,7	8	8	27	0	75 18 44 B
ν	38	52	14,4A	+0	30,3	0 29,1	0	27,3	8	22	58	49	15 36 37 A
ξ	39	59	49,0A	+0	26,0	0 24,8	0	23,0	8	24	2	3	16 40 46 A
ι	4	41	42,3B	—0	25,2	0 24,3	0	23,0	8	21	50	57	27 57 56 B
κ	2	49	30,2B	—0	21,5	0 20,6	0	19,3	8	23	8	48	26 9 3 B
λ	27	53	7,4B	—0	20,4	0 19,7	0	18,6	8	21	45	43	51 11 29 B
μ	3	38	53,7A	+0	11,1	0 10,2	0	8,8	8	26	37	48	19 47 12 B
ν	37	17	57,4B	—0	10,8	0 10,2	0	9,3	8	24	59	14	60 43 4 B
ξ	29	33	42,7A	+0	9,6	0 8,4	0	6,8	8	27	36	29,0	6 6 45,4A
ι	30	23	50,8A	+0	9,0	0 7,8	0	6,1	8	27	46	31,3	6 56 43,1A
κ	51	31	42,8B	—0	8,0	0 7,6	0	7,0	8	24	28	49	74 57 24 B
λ	21	5	53,9A	+0	1,0	0 0,0	—0	1,6	8	29	43	28,5	2 22 23,8B

Nomi delle Stelle, e Lettere che le indicano.	Grandez.	Ascens. retta med. nel 1750.			Variaz. in Ascensione retta per 10 anni.			
					verso il 1750.			
		G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
α del Telescopio...	4	270	10	46,1	10	11,7	10	11,7
β sulla mano...	3	271	14	35,8	9	36,9	9	36,9
γ sull'arco del Sagitt...	3	271	53	46,6	9	59,2	9	59,2
α alla coda del Serpente...	3.4	272	5	48,2	7	52,0	7	52,2
α del Telescopio...	3.4	272	6	25,5	11	9,7	11	9,4
λ sull'arco del Sagitt...	3	273	8	11,5	9	17,3	9	17,2
ζ al piede del Pavone...	4.5	273	25	49,7	17	42,8	17	41,1
α la Lira...	1	277	7	4,2	5	3,1	5	3,1
ρ sulla freccia del Sagitt.	3.4	277	30	33,1	9	23,9	9	23,6
σ sulla spalla del Sagitt.	2.3	279	56	19,0	9	20,5	9	20,0
β al Rombo della Lira...	2.3	280	12	44,6	5	33,2	5	33,1
δ del serpente, preced...	4	280	56	52,8	7	28,3	7	28,1
δ della Lira...	3	281	26	33,8	5	15,8	5	15,7
ζ sul braccio del Sagitt.	3	281	40	15,3	9	36,0	9	35,4
α alla coda dell' Aquila...	3.4	282	4	15,0	6	50,1	6	50,0
γ della Lira...	3	282	23	51,5	5	37,6	5	37,6
ο alla testa del Sagitt...	4	282	25	21,6	9	1,1	9	0,7
τ alla spalla del Sagitt...	4	282	49	38,9	9	25,7	9	25,1
λ al piede d' Antinoo...	3.4	283	14	40,0	7	59,4	7	59,3
ζ alla coda dell' Aquila...	3.4	283	28	48,1	6	54,9	6	54,7
π alla testa del Sagitt...	3	283	43	15,8	8	58,0	8	57,5
β al piede del Sag. prec.	3.4	286	9	9,5	10	53,5	10	52,2
δ all' la sega...	4	286	16	29,7	10	55,7	10	54,3
α alla gamba del Sagitt.	3.4	286	37	43,8	10	29,0	10	27,7
δ del Dragone...	3	288	6	19,3	0	8,0	0	6,1
δ full' ala dell' Aquila...	3	288	13	24,7	7	32,9	7	32,7
β becco del Cigno...	3	290	9	32,6	6	4,0	6	3,9
γ sul fianco d' Antinoo...	3.4	290	56	45,0	7	47,6	7	47,3
α della Freccia...	4	292	13	58,0	6	43,4	6	43,2
δ del Pavone...	4	292	47	54,6	18	6,4	18	5,1
γ al collo dell' Aquila...	3	293	35	27,7	7	9,2	7	9,0
δ all' ala del Cigno...	3	294	17	26,1	4	42,0	4	41,8
α becco dell' Aquila...	1.2	294	38	46,9	7	15,4	7	15,1
α alla spalla d' Antinoo...	3	294	55	58,8	7	40,6	7	40,1
β sul becco dell' Aquila...	3	295	45	30,3	7	23,4	7	23,1
δ del Pavone...	3.4	295	58	54,2	14	41,7	14	34,8
δ alla mano d' Antinoo...	3.4	299	35	57,5	7	46,4	7	45,9
α alla testa del C. seg...	3	301	2	24,3	8	22,3	8	21,6
α occhio del Pavone...	1.2	301	25	19,9	12	10,3	12	5,9
β sulla testa del C...	3	301	44	3,2	8	29,1	8	28,3
γ sul petto del Cigno...	3	303	18	47,6	5	23,6	5	23,7
α dell' Indiano sul dardo...	3	304	57	57,4	10	45,0	10	42,0

Lette-

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750.			Variazione in declinaz. per 10 anni.			Longitudine.				Latitudine.		
	G.	M.	S.	verf. il 1750	verf. il 1770	verf. il 1800	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
				M. S.	M. S.	M. S.							
n	36	48	21,7A	0 0,6	0 1,8	0 3,6	9	0	8	51	13	20	2 A
i	29	54	15,4A	0 4,3	0 5,5	0 7,2	9	1	5	4,4	6	26	23,2A
e	34	28	15,9A	0 6,6	0 7,8	0 9,5	9	1	35	33	11	0	25 A
u	2	56	28,5A	0 7,3	0 8,2	0 9,6	9	2	14	9	20	30	52 B
a	46	4	16,7A	0 7,4	0 8,7	0 10,6	9	1	35	0	22	36	39 A
λ	25	31	54,9A	0 11,0	0 12,1	0 13,7	9	2	49	54,9	2	5	26,9A
z	71	35	18,8A	0 12,0	0 14,1	0 17,1	9	1	37	21	48	8	9 A
ρ	38	34	1,4B	+0 24,8	0 25,4	0 26,3	9	11	48	36,7	61	44	49,8B
φ	27	13	9,8A	0 26,2	0 27,3	0 28,9	9	6	41	21,6	3	55	19,0A
σ	26	34	48,3A	0 34,6	0 35,7	0 37,3	9	8	53	42,5	3	24	53,8A
θ	33	5	26,6B	+0 35,5	0 36,2	0 37,1	9	15	24	43	56	1	2 B
δ	3	54	6,3B	+0 38,1	0 38,9	0 40,2	9	12	16	5	26	54	30 B
δ	36	35	51,5B	+0 39,8	0 40,4	0 41,3	9	18	12	16	59	20	52 B
ζ	30	12	33,0A	0 40,5	0 41,6	0 43,3	9	10	8	52,0	7	8	52,7A
ι	14	44	58,0B	+0 41,9	0 42,7	0 43,9	9	14	47	21	37	36	12 B
γ	32	21	52,5B	+0 43,0	0 43,7	0 44,6	9	18	27	8	55	2	39 B
ο	22	4	57,6A	0 43,1	0 44,2	0 45,7	9	11	29	59,2	0	53	38,5B
τ	28	0	31,5A	0 44,5	0 45,6	0 47,2	9	11	20	54,2	5	2	29,2A
λ	5	14	4,6A	0 45,9	0 46,8	0 48,2	9	13	50	56	17	36	8 B
ζ	13	30	45,8B	+0 46,7	0 47,5	0 48,7	9	16	19	2	36	13	24 B
π	21	23	45,6A	0 47,5	0 48,6	0 50,1	9	12	45	47,4	1	28	7,4B
β	44	53	42,4A	0 55,8	0 57,0	0 58,8	9	12	16	55	22	6	36 A
δ	45	14	13,3A	0 56,2	0 57,4	0 59,2	9	12	19	48	22	27	36 A
α	41	3	21,5A	0 57,4	0 58,5	1 0,3	9	13	8	26	18	20	25 A
δ	67	13	21,8B	+1 2,3	1 2,3	1 2,3	0	13	52	18	82	52	52 B
δ	2	38	20,2B	+1 2,7	1 3,5	1 4,8	9	20	8	11	24	50	40 B
β	27	27	6,8B	+1 9,1	1 9,8	1 10,7	9	27	46	36	48	59	44 B
ι	1	49	8,8A	-1 11,7	1 12,5	1 13,8	9	22	21	15	20	2	25 B
α	17	27	29,8B	+1 15,8	1 16,6	1 17,7	9	27	35	56	38	49	17 B
ι	73	31	24,7A	-1 17,7	1 19,6	1 22,5	9	10	1	26	50	50	44 A
γ	10	1	23,8B	+1 20,2	1 21,0	1 22,1	9	27	27	26	31	16	17 B
δ	44	32	1,4B	+1 22,5	1 23,0	1 23,7	10	12	48	26	64	26	8 B
α	8	13	45,1B	+1 23,6	1 24,4	1 25,5	9	28	15	1,7	29	18	46,0B
ν	0	23	8,2B	+1 24,5	1 25,3	1 26,5	9	26	57	7	21	33	12 B
δ	5	48	10,3B	+1 27,1	1 27,9	1 29,0	9	28	56	57	26	43	11 B
δ	66	46	48,6A	-1 27,8	1 29,4	1 31,6	9	14	1	52	44	34	15 A
δ	1	32	23,7A	-1 39,0	1 39,8	1 41,0	10	1	25	44	18	45	14 B
α	13	18	0,5A	-1 43,3	1 44,2	1 45,4	10	0	21	59	6	57	19 B
α	57	30	25,8A	-1 44,5	1 45,7	1 47,5	9	20	18	59,5	36	14	1,5A
β	15	33	0,0A	-1 45,4	1 46,3	1 47,5	10	0	33	20,6	4	36	53,4B
γ	39	28	15,9B	+1 50,1	1 50,6	1 51,4	10	21	23	39	57	8	37 B
α	48	8	15,2A	-1 54,9	1 55,9	1 57,4	9	25	35	56	27	43	46 A

F f

No-

Nomi delle Stelle, e Lettere che le indicano.	Grandez.	Ascens. retta media nel 1750			Variazione in Ascens. retta per 10 anni.					
		G.	M.	S.	verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800	
					M.	S.	M.	S.	M.	S.
α alla Coda del Delfino..	3-4	305	18	53,8	7	11,5	7	11,4	7	11,2
β all'ala del Pavone...	3	305	31	7,5	14	7,3	14	3,9	13	58,6
γ del Delfino.....	4	305	54	15,1	7	1,7	7	1,6	7	1,5
β del Delfino.....	3	306	27	31,3	7	2,3	7	2,1	7	2,1
α del Delfino.....	3	307	0	20,1	6	58,7	6	58,6	6	58,5
δ del Delfino.....	3-4	307	56	42,1	7	1,7	7	1,6	7	1,5
α coda del Cigno....	2	308	13	36,0	5	7,5	5	7,5	5	7,5
β sul petto dell' Indiano.	3-4	308	45	51,4	12	5,6	12	3,5	12	0,1
γ del Delfino.....	3-4	308	46	0,0	6	59,1	6	59,0	6	59,0
α sull'ala del Cigno....	3	309	1	17,7	6	0,4	6	0,4	6	0,4
ζ sull'ala del Cigno....	3-4	315	34	24,0	6	23,2	6	23,2	6	23,3
α del Cavallo minore...	4	315	49	32,7	7	31,4	7	31,0	7	30,9
γ sul collo del Pavone..	3-4	316	21	5,8	12	59,4	12	55,8	12	50,1
ε del Pegafo.....	4	317	37	26,6	6	55,9	6	55,8	6	55,8
α spalla di Cefeo.....	3	318	8	38,5	3	35,0	3	34,7	3	34,3
β sulla spalla dell'Acquario.	3	319	35	50,0	7	56,9	7	56,6	7	56,2
β cintura di Cefeo.....	3-4	321	19	29,7	2	7,3	2	6,2	2	4,7
γ sulla coda del Capric.fegu.	3	321	32	58,0	8	21,7	8	21,2	8	20,5
α nella bocca di Pegafo..	3	322	58	17,2	7	23,1	7	23,1	7	22,9
α all'ala del Cigno....	3-4	323	14	38,1	6	38,9	6	39,0	6	39,1
δ sulla coda del Capric..	3	323	18	8,2	8	18,9	8	18,4	8	17,8
γ alla testa della Gru...	3	324	40	33,9	9	14,0	9	13,0	9	11,5
α all'ala della Gru....	2	328	5	8,4	9	40,0	9	38,6	9	36,4
α spalla dell'Acquario...	3	328	14	1,8	7	44,5	7	44,3	7	44,0
α becco del Toucan....	3	330	16	46,4	10	44,7	10	42,0	10	37,9
γ braccio dell'Acquario..	3	332	11	5,1	7	46,0	7	45,8	7	45,5
β dell'Ottante.....	5	334	38	59,0	18	49,2	18	24,9	17	49,3
β coscia della Gru....	3	336	54	4,0	9	9,6	9	8,2	9	6,1
ζ sul collo di Pegafo....	3	337	14	37,3	7	28,7	7	28,7	7	28,7
α al ginocchio di Pegafo.	3	337	49	33,2	6	59,9	7	0,1	7	0,5
λ nell'acqua dell'Acquario.	4	339	53	29,1	7	52,5	7	52,2	7	51,8
α alla gamba dell'Acquar.	3	340	20	15,5	8	2,5	8	2,1	8	1,5
α del pesce austr. <i>Fomalhaut</i> .	1	340	56	42,2	8	20,8	8	20,2	8	19,2
ο sulla catena di Androm.	3-4	342	36	49,5	6	49,7	6	50,1	6	50,8
β alla coscia di Pegafo..	2	342	55	11,7	7	12,0	7	12,3	7	12,7
α ala di Pegafo.....	2	343	4	47,5	7	27,3	7	27,4	7	27,5
φ nell'acqua dell'Acquario.	4-5	345	20	29,9	7	48,3	7	48,1	7	47,8
γ alla testa del Toucan..	4	345	39	57,1	9	6,3	9	4,2	9	1,0
γ al piede di Cefeo.....	3-4	352	19	20,0	5	54,4	5	54,2	5	57,1
γ dell'Ottante.....	5	354	8	43,0	10	30,6	10	25,2	10	5,8
α testa di Androm.....	2	358	52	40,9	7	39,6	7	40,1	7	40,8
β sulla catena di Cassiop.	2-3	358	59	40,5	7	36,1	7	37,5	7	39,6

Lette-

Lettere che indic.	Declinaz. media nel 1750			Variazione in declinaz. per 10 anni.						Longitudine.				Latitudine.		
				verf. il 1750		verf. il 1770		verf. il 1800								
	G.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	M.	S.	S.	G.	M.	S.	G.	M.	S.
α	10	28	20,7B	+1	55,9	1	56,6	1	57,6	10	10	35	0	29	5	56 B
β	67	4	5,5A	-1	56,5	1	57,8	1	59,8	9	18	59	31	45	55	35 A
γ	13	49	53,5B	+1	57,5	1	58,2	1	59,2	10	12	16	51	31	10	41 B
δ	13	44	33,2B	+1	59,1	1	59,8	2	0,8	10	12	51	45	31	56	36 B
ε	15	2	51,5B	+2	0,6	2	1,3	2	2,3	10	13	54	7	33	2	44 B
ζ	14	11	37,6B	+2	3,2	2	3,9	2	4,9	10	14	58	36	31	58	1 B
η	44	23	55,3B	+2	4,0	2	4,5	2	5,2	11	1	53	21,6	59	55	6,4B
θ	59	22	17,6A	-2	5,5	2	6,6	2	8,2	9	24	16	50	39	7	42 A
ι	15	14	23,4B	+2	5,5	2	6,2	2	7,1	10	15	54	19	32	44	4 B
κ	33	2	53,5B	+2	6,2	2	6,8	2	7,6	10	24	14	12	49	25	44 B
λ	29	12	53,5B	-2	23,1	2	23,7	2	24,4	10	29	34	45	43	42	46 B
μ	4	13	49,2B	+2	23,8	2	24,4	2	25,3	10	19	37	54	20	8	56 B
ν	66	28	14,8A	-2	25,0	2	26,1	2	27,6	9	25	3	17	46	59	25 A
ξ	18	44	55,2B	+2	28,1	2	28,6	2	29,4	10	26	49	16	33	18	2 B
ο	61	32	1,6B	+2	29,3	2	29,6	2	30,0	0	9	20	44	68	54	46 B
π	6	39	21,8A	-2	32,6	2	33,3	2	34,1	10	19	54	38,6	8	37	58,3B
ρ	69	27	59,6B	+2	36,5	2	36,7	2	36,9	10	2	7	56	71	8	1 B
σ	17	46	40,1A	-2	37,0	2	37,6	2	38,5	10	18	17	10,4	2	32	2,1A
τ	8	44	31,3B	+2	40,0	2	40,6	2	41,3	10	28	24	1	22	6	58 B
υ	27	37	28,1B	+2	40,6	2	41,1	2	41,7	10	36	58	40	39	31	49 B
φ	17	14	53,7A	-2	40,7	2	41,3	2	42,2	10	20	2	28,5	2	33	34,7A
χ	38	31	28,2A	-2	43,5	2	44,2	2	45,3	10	13	44	46	23	1	31 A
ψ	48	9	22,4A	-2	50,1	2	50,8	2	51,6	10	12	23	48	32	52	41 A
ω	1	31	22,3A	-2	50,4	2	50,9	2	51,6	10	29	52	4,5	10	40	29,5B
α	61	29	32,5A	-2	54,1	2	54,7	2	55,6	10	6	9	56	45	22	51 A
β	2	38	11,1A	-2	57,3	2	57,7	2	58,3	11	3	13	18,0	8	14	54,6B
γ	82	40	26,4A	-3	1,1	3	2,1	3	3,4	9	14	30	51	62	37	31 A
δ	48	10	51,7A	-3	4,3	3	4,8	3	5,4	10	11	11	26	35	24	29 A
ε	9	32	8,5B	+3	4,8	3	5,2	3	4,8	11	12	39	42	17	41	31 B
ζ	28	55	17,5B	+3	5,6	3	6,0	3	6,4	11	22	14	39	35	6	43 B
η	8	54	6,4A	-3	8,2	3	8,6	3	9,0	11	8	5	13,8	0	22	52,0A
θ	17	8	35,2A	-3	8,7	3	9,1	3	9,5	11	5	22	55,7	8	10	52,6B
ι	30	56	21,7A	-3	9,5	3	9,8	3	10,2	11	0	20	32,7	21	6	13,4A
κ	40	59	15,6B	+3	11,3	3	11,6	3	11,9	0	4	18	54	43	44	46 B
λ	26	43	55,7B	+3	11,6	3	11,9	3	12,2	11	25	52	58,3	31	8	11,7B
μ	13	51	59,1B	+3	11,8	3	12,0	3	12,4	11	20	0	12,2	19	24	46,0B
ν	7	23	29,5A	-3	13,9	3	14,2	3	14,5	11	13	39	6	1	2	3 A
ξ	59	35	58,1A	-3	14,2	3	14,5	3	14,8	10	16	55	17	47	50	13 A
ο	76	14	11,0B	+3	18,6	3	18,8	3	18,9	1	26	36	34	64	37	56 B
π	83	24	25,0A	-3	19,4	3	19,6	3	19,7	9	15	41	51	65	1	44 A
ρ	27	42	35,4B	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	0	10	49	43,3	25	41	5,7B
σ	57	46	12,4B	+3	20,4	3	20,5	3	20,4	1	1	37	22,5	51	13	42,0B

TAVOLA CLVI. Variazioni secolari delle Longitudini e Latitudini delle Stelle (Ved. art. 2746).

Nomi delle Stelle.	Cang. in Long.	Cang. in Latit.	Nomi delle Stelle.	Cang. in Long.	Cang. in Latit.
	S.	S.		S.	S.
δ del Lino dei χ ...	8,28	+24,24	δ d' Orione	0,81	-89,79
la preced. de' due χ ...	+ 6,42	-25,09	ζ d' Orione	1,76	-89,73
γ <i>Algenib</i> di Pegafo..	-19,20	+26,02	ζ χ	0,15	-89,72
α di Cefeo	-218,12	+31,48	Stella Polare	+ 21,98	+89,28
α di Andromeda	40,05	+33,63	α d' Orione	2,89	-89,25
δ del Dragone	-651,39	+38,03	β del Cocchiere	+ 4,66	+89,02
ζ del Lino dei χ ...	+ 0,30	-41,42	η χ	0,28	-88,13
δ d' Andromeda	35,37	+44,22	μ χ	0,30	-87,51
ν del Lino dei χ ...	-6,95	+50,86	γ χ	3,08	-85,99
α del Lino dei χ ...	+ 11,45	-54,11	η χ	+ 0,97	+85,60
β d' Andromeda	34,38	+55,40	Sirio	27,55	-83,38
γ χ . prima stella...	-8,53	+58,75	ζ χ	1,25	-82,87
β χ	-10,00	+59,68	α Canopo	137,39	-82,87
β di Cassiopea	82,06	+61,01	α χ	+ 7,47	+79,36
β di Cefeo	-191,27	+61,59	β del Cane minore . .	10,75	-77,87
α χ	-11,08	+63,13	β χ	+ 5,40	+77,04
α di Cassiopea	-66,60	+64,03	Procione	14,19	-74,89
γ di Cassiopea	-63,67	+70,40	β σ	10,93	-66,80
γ di Andromeda	-29,19	+70,69	γ σ	+ 3,53	+63,26
α della Balena	+ 12,37	-70,76	δ σ	0,08	+61,94
δ di Cassiopea	-53,27	+74,11	β dell' Orsa minore . .	+227,44	+56,64
α di Cassiopea	-45,36	+79,63	α σ	6,26	-56,14
β di Perseo	-16,31	+80,61	α dell' Orsa magg. . .	+ 84,31	+54,24
η delle Pleiadi	-2,40	+83,07	β dell' Orsa magg. . .	+ 75,67	+48,81
γ di Perseo	-23,42	+83,10	ϵ del Leone	+ 13,07	+47,09
γ di Cefeo	-71,65	+83,13	θ del Leone	5,23	-42,26
α di Perseo	-18,00	+84,26	α dell' Idra	33,53	-38,00
δ di Perseo	-13,94	+85,65	η del Leone	+ 6,94	+37,14
ϵ di Perseo	8,91	+86,05	γ del Leone	12,83	+34,72
γ χ	+ 2,58	-86,10	Regolo	+ 0,66	+34,34
δ χ . preced.	+ 1,67	-86,55	γ dell' Orsa magg. . .	+ 89,94	+33,45
ϵ χ	+ 0,97	-87,19	δ dell' Orsa magg. . .	+105,70	+32,63
<i>Aldebaran</i>	+ 1,87	-87,67	ρ del Leone	+ 0,21	+24,66
β d' Orione Rigel. . .	+ 5,20	-89,40	ϵ dell' Orsa magg. . .	+121,58	+20,88
γ d' Orione	+ 0,65	-89,79	δ del Leone	+ 22,52	+17,19
α <i>Capretta</i>	+ 0,31	+89,81	δ del Leone	+ 15,13	+13,91
δ d' Orione	+ 0,03	-89,80	ζ dell' Orsa magg. . .	+134,05	+10,48
β χ	+ 0,04	+89,80	β del Leone	+ 19,56	+1,08

Il cambiamento delle Stelle in longitudine devonsi aggiungere alla precessione degli Equinozi del secolo in cui si calcola, per esempio a $1^{\circ} 23' 50''$ per questo secolo (2744), o sottrarre

Nomi delle Stelle.	Cang. in Long.	Cang. in Latit.	Nomi delle Stelle.	Cang. in Long.	Cang. in Latit.
	S.	S.		S.	S.
μ dell' Orsa magg.	+ 125,03	- 7,17	λ	+ 0,79	+ 87,14
β μ	+ 1,08	- 7,49	ϕ	+ 1,89	+ 85,48
η μ	+ 2,11	- 19,46	σ	+ 1,84	+ 84,26
ϵ μ	+ 24,90	- 27,19	ζ	+ 4,10	+ 83,67
γ μ	+ 4,20	- 27,53	τ	+ 3,03	+ 82,97
δ μ	+ 12,89	- 29,47	θ	- 0,54	- 82,87
ζ μ	+ 2,48	- 39,25	la Lira	- 65,23	- 82,69
η μ	+ 11,86	- 44,67	π	- 0,93	- 82,09
Spica della Vergine	- 2,72	+ 46,95	α del Pavone	+ 34,37	+ 76,59
β di Boote	+ 105,62	- 47,45	η d' Antinoo	- 21,89	- 70,66
Arturo	+ 45,64	- 47,47	α della Freccia	- 45,23	- 70,03
β del Naviglio	- 215,11	+ 57,43	β del Cigno	- 64,94	- 69,84
ϵ μ	+ 3,40	- 60,30	α dell' Aquila	- 32,02	- 69,38
λ μ	+ 0,57	- 63,09	α ζ	- 7,26	- 67,23
α della Croce	- 76,84	+ 68,38	ζ ζ	- 4,82	- 67,04
α della Corona bor.	+ 56,53	- 68,73	δ d' Antinoo	- 20,64	- 66,10
α α	+ 0,35	- 71,50	ϵ del Delfino	- 39,26	- 55,61
β α	+ 7,32	- 75,37	δ del Cigno	- 151,83	- 52,82
α del Serpente	+ 21,62	- 77,57	γ ζ	+ 3,42	+ 45,65
γ α	+ 3,17	- 79,88	β α	- 11,94	- 43,44
α del Centauro	- 31,50	+ 82,98	δ ζ	+ 3,52	+ 43,25
δ μ	- 1,04	+ 84,53	ϵ del Cigno	- 95,38	- 37,38
π μ	- 2,84	+ 84,72	ϵ del Pegaso	- 34,20	- 31,36
β μ	+ 0,53	- 84,84	α α	- 16,01	- 29,19
σ μ	- 1,58	+ 86,94	Fomahant	+ 32,87	+ 28,49
ζ Ofiuco	+ 4,12	- 87,47	α del Cigno	- 148,29	- 26,17
Antares	+ 1,55	+ 87,66	γ α	- 12,54	- 24,18
τ μ	- 1,80	+ 88,19	δ α	- 12,56	- 20,89
β del Dragone	+ 61,76	- 88,34	λ α	+ 0,59	+ 16,75
α d' Ercole	+ 7,37	- 89,28	α Achernar	+ 150,50	+ 11,06
η d' Ofiuco	+ 0,87	- 89,55	α della Fenice	+ 76,42	+ 10,71
δ d' Ofiuco	- 0,05	+ 89,79	ζ del Pegaso	- 28,49	- 9,66
α d' Ofiuco	- 0,12	- 89,80	ϕ α	+ 1,61	+ 8,11
β d' Ofiuco	- 2,51	- 89,69	α del Pegaso	- 31,65	+ 1,82
γ del Dragone	+ 32,86	- 89,37	λ λ	- 5,35	+ 6,69
γ . seguente	+ 1,70	+ 88,72	la seguente del \square λ	+ 9,02	- 10,34
μ	- 0,70	- 88,11	β del Pegaso	- 53,84	+ 11,02
δ	+ 21,5	+ 87,76	β della Balena	+ 33,54	- 15,95
ϵ	+ 3,86	+ 87,59			

secondo i segni della Tavola, e si ha la precessione in longitudine di ciascuna Stella, giusta i risultati dell' art. 2746.

TAVOLA CLVII. Moto delle Stelle per diversi giorni dell' anno, secondo i diversi valori del moto annuo.

G E N N A J O.

Giorni del Mese.	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	Giorni dell' anno.
1	0,003	0,005	0,008	0,011	0,014	0,016	0,019	0,022	0,025	1
3	0,008	0,016	0,025	0,033	0,041	0,049	0,058	0,065	0,074	3
5	0,014	0,027	0,041	0,055	0,068	0,082	0,096	0,109	0,123	5
7	0,019	0,038	0,057	0,077	0,096	0,115	0,134	0,153	0,173	7
9	0,025	0,049	0,074	0,092	0,123	0,148	0,172	0,197	0,222	9
11	0,030	0,060	0,090	0,121	0,151	0,181	0,211	0,241	0,270	11
13	0,036	0,071	0,107	0,143	0,178	0,214	0,249	0,285	0,320	13
15	0,041	0,082	0,123	0,164	0,205	0,247	0,288	0,329	0,370	15
17	0,046	0,093	0,140	0,186	0,233	0,279	0,326	0,372	0,419	17
19	0,052	0,104	0,156	0,208	0,260	0,312	0,364	0,416	0,468	19
21	0,057	0,115	0,173	0,230	0,288	0,345	0,403	0,460	0,518	21
23	0,063	0,126	0,189	0,252	0,315	0,378	0,441	0,504	0,567	23
25	0,068	0,137	0,205	0,274	0,342	0,411	0,479	0,548	0,616	25
27	0,074	0,148	0,230	0,296	0,370	0,444	0,518	0,592	0,666	27
29	0,079	0,159	0,238	0,318	0,397	0,477	0,556	0,636	0,715	29
31	0,085	0,170	0,255	0,340	0,425	0,510	0,595	0,674	0,764	31

F E B B R A J O.

	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	
1	0,088	0,175	0,263	0,351	0,438	0,526	0,614	0,702	0,789	32
3	0,093	0,186	0,279	0,373	0,466	0,559	0,652	0,745	0,838	34
5	0,099	0,192	0,296	0,394	0,493	0,592	0,690	0,789	0,888	36
7	0,104	0,208	0,312	0,416	0,520	0,624	0,729	0,833	0,937	38
9	0,109	0,219	0,329	0,438	0,548	0,658	0,767	0,877	0,983	40
11	0,115	0,230	0,345	0,460	0,575	0,690	0,805	0,921	1,036	42
13	0,120	0,241	0,362	0,482	0,603	0,723	0,844	0,964	1,085	44
15	0,126	0,252	0,378	0,504	0,630	0,756	0,882	1,008	1,134	46
17	0,131	0,263	0,394	0,526	0,657	0,789	0,921	1,052	1,183	48
19	0,137	0,274	0,411	0,548	0,685	0,822	0,959	1,096	1,233	50
21	0,142	0,285	0,427	0,570	0,712	0,855	0,997	1,140	1,282	52
23	0,148	0,296	0,444	0,592	0,740	0,888	1,036	1,184	1,331	54
25	0,153	0,307	0,460	0,614	0,767	0,921	1,074	1,227	1,381	56
27	0,159	0,318	0,477	0,636	0,795	0,953	1,112	1,271	1,430	58

Questa Tavola serve principalmente per trovare la precessione delle Stelle per tutti li giorni dell' anno, noto che sia il totale della precessione annua in secondi e decimali di secondo. Per esempio nel Catalogo precedente si vide (pag. 206) che la precessione in ascensione retta

Segue la TAVOLA CLVII. Moto delle Stelle etc.

M A R Z O.

Giorni del Mese.	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	Giorni dell' anno.
1	0,164	0,334	0,493	0,657	0,821	0,986	1,151	1,315	1,479	60
3	0,170	0,345	0,509	0,680	0,849	1,019	1,189	1,359	1,529	62
5	0,175	0,356	0,526	0,701	0,877	1,052	1,228	1,403	1,578	64
7	0,181	0,367	0,542	0,723	0,904	1,085	1,266	1,447	1,627	66
9	0,186	0,378	0,558	0,745	0,932	1,118	1,304	1,490	1,676	68
11	0,192	0,389	0,575	0,767	0,959	1,151	1,343	1,534	1,726	70
13	0,197	0,400	0,592	0,789	0,986	1,184	1,381	1,578	1,775	72
15	0,203	0,411	0,608	0,811	1,014	1,216	1,419	1,622	1,824	74
17	0,208	0,422	0,625	0,833	1,041	1,249	1,458	1,666	1,874	76
19	0,214	0,433	0,641	0,855	1,069	1,282	1,496	1,710	1,923	78
21	0,219	0,444	0,658	0,877	1,096	1,315	1,534	1,753	1,973	80
23	0,224	0,455	0,674	0,899	1,123	1,348	1,573	1,797	2,022	82
25	0,230	0,466	0,690	0,921	1,151	1,381	1,611	1,841	2,071	84
27	0,236	0,477	0,707	0,942	1,178	1,414	1,649	1,885	2,120	86
29	0,241	0,485	0,723	0,964	1,205	1,447	1,688	1,929	2,170	88
31	0,246	0,493	0,740	0,986	1,233	1,479	1,726	1,973	2,219	90

A P R I L E.

	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	
1	0,249	0,499	0,748	0,997	1,247	1,496	1,745	1,995	2,244	91
3	0,255	0,510	0,764	1,019	1,274	1,529	1,784	2,039	2,293	93
5	0,260	0,520	0,781	1,041	1,301	1,562	1,822	2,082	2,342	95
7	0,266	0,531	0,797	1,063	1,329	1,595	1,860	2,126	2,392	97
9	0,271	0,542	0,814	1,085	1,356	1,627	1,899	2,170	2,441	99
11	0,277	0,553	0,830	1,107	1,384	1,660	1,937	2,214	2,490	101
13	0,282	0,564	0,847	1,129	1,411	1,693	1,976	2,258	2,540	103
15	0,288	0,575	0,863	1,151	1,438	1,726	2,014	2,301	2,589	105
17	0,293	0,586	0,879	1,173	1,466	1,759	2,052	2,345	2,638	107
19	0,299	0,597	0,896	1,195	1,483	1,792	2,091	2,389	2,687	109
21	0,304	0,608	0,912	1,215	1,521	1,825	2,129	2,433	2,737	111
23	0,309	0,619	0,929	1,238	1,548	1,858	2,167	2,477	2,786	113
25	0,315	0,630	0,945	1,260	1,575	1,891	2,206	2,520	2,836	115
27	0,320	0,641	0,962	1,282	1,603	1,923	2,244	2,564	2,885	117
29	0,326	0,652	0,977	1,304	1,630	1,943	2,282	2,608	2,934	119

di Sirio è di 6' 43", 4 in dieci anni, ovvero 40", 34 per un anno di 365 giorni; si cerca quale debba essere il 1.º Novembre; si trova (pag. 229) dirimpetto al 1.º Novembre per 4" la precessione 3", 341, onde per 40" si hanno 33", 42 trasportando la virgola; nella colonna di 3" si trovano 2", 507; onde si ha 0" 25 per la quantità 0", 3 cangiando soltanto la virgola;

Segue la TAVOLA CLVII. Moto delle Stelle ec.

M A G G I O.

Giorni del Mese.	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	Giorni dell' anno.
	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	
1	0,331	0,663	0,995	1,326	1,658	1,989	2,311	2,652	2,983	121
3	0,337	0,674	1,011	1,348	1,685	2,022	2,359	2,696	3,033	123
5	0,342	0,685	1,027	1,370	1,712	2,055	2,397	2,740	3,082	125
7	0,348	0,696	1,044	1,392	1,740	2,088	2,436	2,784	3,131	127
9	0,353	0,707	1,060	1,414	1,767	2,121	2,474	2,828	3,181	129
11	0,359	0,718	1,077	1,436	1,795	2,154	2,513	2,871	3,230	131
13	0,364	0,729	1,093	1,458	1,822	2,186	2,551	2,915	3,279	133
15	0,370	0,740	1,110	1,479	1,849	2,219	2,589	2,959	3,329	135
17	0,375	0,751	1,126	1,501	1,877	2,252	2,628	3,003	3,378	137
19	0,381	0,762	1,142	1,523	1,904	2,285	2,666	3,047	3,427	139
21	0,386	0,773	1,159	1,545	1,932	2,318	2,704	3,090	3,477	141
23	0,392	0,784	1,175	1,567	1,959	2,351	2,743	3,134	3,526	143
25	0,397	0,794	1,192	1,589	1,986	2,384	2,781	3,178	3,575	145
27	0,403	0,801	1,208	1,611	2,014	2,417	2,819	3,222	3,624	147
29	0,408	0,816	1,225	1,633	2,041	2,449	2,858	3,266	3,674	149
31	0,414	0,827	1,241	1,655	2,069	2,482	2,896	3,310	3,723	151

G I U G N O.

	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	
1	0,416	0,833	1,249	1,666	2,082	2,499	2,915	3,332	3,748	152
3	0,422	0,844	1,266	1,688	2,109	2,532	2,954	3,376	3,791	154
5	0,427	0,855	1,282	1,710	2,127	2,565	2,992	3,419	3,846	156
7	0,433	0,866	1,299	1,731	2,165	2,597	3,030	3,463	3,896	158
9	0,438	0,877	1,315	1,753	2,192	2,630	3,069	3,507	3,945	160
11	0,444	0,888	1,332	1,775	2,219	2,663	3,107	3,551	3,994	162
13	0,449	0,899	1,348	1,797	2,247	2,696	3,146	3,593	4,044	164
15	0,455	0,910	1,364	1,819	2,274	2,729	3,184	3,638	4,093	166
17	0,460	0,921	1,381	1,841	2,302	2,762	3,222	3,682	4,142	168
19	0,467	0,931	1,397	1,863	2,329	2,795	3,261	3,726	4,192	170
21	0,471	0,942	1,414	1,885	2,356	2,828	3,299	3,770	4,241	172
23	0,477	0,953	1,430	1,907	2,384	2,860	3,337	3,814	4,290	174
25	0,482	0,964	1,447	1,929	2,411	2,893	3,376	3,857	4,340	176
27	0,488	0,975	1,463	1,951	2,439	2,926	3,414	3,901	4,389	178
29	0,493	0,986	1,480	1,973	2,466	2,949	3,452	3,945	4,438	180

finalmente per 4 centesime si trovano 0",03; la somma di queste tre quantità è 33",7 precessione totale di Sirio fino al 1. Novembre, che devevi aggiungere all' ascensione retta di essa Stella per il 1. Gennaio, e si avrà l' ascensione retta per il 1. Novembre.

In questi calcoli delle Stelle si trascura la differenza fra gli anni Comuni e Bissestili; ma

Segue la TAVOLA CLVII: Moto delle Stelle ec.

L U G L I O.

Giorni del Mese.	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	Giorni dell' anno.
1	0,499	0,997	1,496	1,995	2,493	2,992	3,491	3,989	4,488	182
3	0,504	1,008	1,512	2,026	2,521	3,025	3,529	4,033	4,537	184
5	0,509	1,019	1,529	2,038	2,548	3,058	3,567	4,077	4,586	186
7	0,515	1,030	1,545	2,060	2,576	3,091	3,606	4,121	4,635	188
9	0,520	1,041	1,562	2,082	2,603	3,124	3,644	4,164	4,685	190
11	0,526	1,052	1,578	2,104	2,630	3,156	3,683	4,209	4,734	192
13	0,531	1,063	1,595	2,126	2,658	3,189	3,721	4,252	4,783	194
15	0,537	1,074	1,611	2,148	2,685	3,222	3,759	4,296	4,833	196
17	0,542	1,085	1,627	2,160	2,713	3,255	3,798	4,340	4,882	198
19	0,548	1,096	1,644	2,192	2,740	3,288	3,836	4,384	4,931	200
21	0,553	1,106	1,660	2,214	2,767	3,321	3,874	4,427	4,981	202
23	0,559	1,117	1,677	2,236	2,795	3,354	3,913	4,471	5,030	204
25	0,564	1,129	1,693	2,258	2,822	3,387	3,951	4,515	5,079	206
27	0,570	1,140	1,710	2,280	2,850	3,419	3,989	4,559	5,127	208
29	0,575	1,151	1,726	2,301	2,877	3,452	4,028	4,603	5,178	210
31	0,581	1,162	1,743	2,323	2,904	3,485	4,066	4,646	5,228	212

A G O S T O.

	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	
1	0,583	1,167	1,751	2,334	2,918	3,502	4,085	4,668	5,252	213
3	0,589	1,178	1,767	2,356	2,945	3,535	4,124	4,712	5,301	215
5	0,594	1,189	1,784	2,378	2,973	3,567	4,162	4,756	5,351	217
7	0,600	1,200	1,800	2,400	3,000	3,600	4,200	4,800	5,400	219
9	0,605	1,211	1,817	2,422	3,028	3,633	4,239	4,844	5,449	221
11	0,610	1,222	1,833	2,444	3,055	3,666	4,277	4,888	5,498	223
13	0,616	1,233	1,849	2,466	3,082	3,699	4,315	4,931	5,548	225
15	0,622	1,244	1,866	2,488	3,110	3,732	4,354	4,975	5,597	227
17	0,627	1,255	1,882	2,510	3,137	3,765	4,392	5,019	5,646	229
19	0,633	1,266	1,899	2,531	3,165	3,798	4,431	5,063	5,696	231
21	0,638	1,277	1,915	2,553	3,192	3,830	4,469	5,107	5,745	233
23	0,644	1,288	1,932	2,575	3,219	3,863	4,507	5,151	5,794	235
25	0,649	1,299	1,948	2,597	3,247	3,896	4,546	5,194	5,844	237
27	0,655	1,310	1,964	2,619	3,274	3,929	4,584	5,238	5,893	239
29	0,660	1,320	1,981	2,641	3,302	3,962	4,622	5,282	5,942	241
31	0,666	1,331	1,997	2,663	3,329	3,995	4,661	5,326	5,992	243

ficcome la stessa Tavola può servire anche nel caso, in cui si volesse badarvi, ho sup-
posto che la posizione sia nota per il 1. Gennaio negli anni bissestili (1326), e per
il 31 Dicembre nei Comuni; in questo caso si deve levare un giorno dalla data

Segue la TAVOLA CLVII. Moto delle Stelle ec.

S E T T E M B R E.

Giorni del Mese.	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	Giorni dell' anno.
1	0,668	1,337	2,006	2,674	3,343	4,011	4,680	5,348	6,016	244
3	0,673	1,350	2,022	2,696	3,370	4,044	4,718	5,392	6,066	246
5	0,679	1,361	2,038	2,718	3,398	4,077	4,757	5,436	6,115	248
7	0,685	1,370	2,055	2,740	3,425	4,110	4,795	5,479	6,164	250
9	0,690	1,381	2,071	2,762	3,452	4,143	4,833	5,523	6,214	252
11	0,696	1,392	2,088	2,784	3,480	4,176	4,872	5,567	6,263	254
13	0,701	1,403	2,104	2,805	3,507	4,209	4,910	5,611	6,312	256
15	0,707	1,414	2,121	2,827	3,535	4,241	4,948	5,655	6,361	258
17	0,712	1,425	2,137	2,849	3,562	4,274	4,987	5,699	6,411	260
19	0,718	1,436	2,154	2,871	3,589	4,307	5,025	5,742	6,460	262
21	0,723	1,447	2,170	2,893	3,617	4,340	5,064	5,786	6,509	264
23	0,729	1,457	2,186	2,915	3,644	4,373	5,102	5,830	6,559	266
25	0,734	1,468	2,203	2,937	3,672	4,406	5,140	5,874	6,608	268
27	0,740	1,479	2,219	2,959	3,700	4,439	5,179	5,918	6,657	270
29	0,745	1,490	2,236	2,981	3,726	4,472	5,217	5,962	6,707	272

O T T O B R E.

	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	
1	0,751	1,501	2,252	3,003	3,754	4,504	5,255	6,005	6,756	274
3	0,756	1,512	2,269	3,025	3,781	4,537	5,294	6,049	6,805	276
5	0,761	1,523	2,285	3,047	3,809	4,570	5,332	6,093	6,855	278
7	0,767	1,534	2,302	3,068	3,836	4,603	5,370	6,137	6,904	280
9	0,773	1,545	2,318	3,090	3,863	4,636	5,409	6,181	6,953	282
11	0,778	1,556	2,334	3,112	3,891	4,669	5,447	6,225	7,002	284
13	0,783	1,567	2,351	3,134	3,918	4,702	5,485	6,268	7,052	286
15	0,789	1,578	2,367	3,156	3,946	4,735	5,524	6,312	7,101	288
17	0,794	1,589	2,384	3,178	3,963	4,768	5,562	6,356	7,151	290
19	0,800	1,600	2,400	3,200	4,000	4,800	5,601	6,400	7,200	292
21	0,805	1,611	2,417	3,222	4,028	4,833	5,639	6,443	7,249	294
23	0,811	1,622	2,433	3,244	4,055	4,866	5,677	6,488	7,299	296
25	0,816	1,633	2,449	3,266	4,083	4,890	5,716	6,531	7,348	298
27	0,822	1,644	2,466	3,288	4,110	4,932	5,754	6,575	7,397	300
29	0,827	1,655	2,482	3,310	4,137	4,965	5,792	6,619	7,446	302
31	0,833	1,666	2,499	3,331	4,165	4,998	5,831	6,663	7,496	304

proposta, nei due primi mesi degli anni bissestili, come l'ho notato nelle Tavole del Sole (pag. 8) e in quelle de' Pianeti.

Nell' ultima colonna vi ho segnato il numero dei giorni dell'anno cominciando dal 1. Gennaio; il che può servire per le riduzioni del Calend. (1599); così il 1. Febr. è il 32.º giorno dell'anno,

Segue la TAVOLA CLVII. Moto delle Stelle ec.

N O V E M B R E.

Giorni del Mese.	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	Giorni dell' anno.
1	0,836	1,671	2,507	3,342	4,178	5,014	5,850	6,685	7,520	305
3	0,841	1,682	2,523	3,364	4,206	5,047	5,888	6,729	7,570	307
5	0,846	1,693	2,540	3,386	4,233	5,080	5,927	6,772	7,619	309
7	0,852	1,704	2,556	3,408	4,261	5,113	5,965	6,816	7,668	311
9	0,857	1,715	2,573	3,430	4,288	5,146	6,003	6,860	7,718	313
11	0,863	1,726	2,589	3,452	4,315	5,179	6,042	6,904	7,767	315
13	0,868	1,737	2,606	3,474	4,343	5,212	6,080	6,948	7,816	317
15	0,874	1,748	2,622	3,496	4,370	5,244	6,118	6,992	7,865	319
17	0,879	1,759	2,639	3,518	4,398	5,277	6,157	7,036	7,915	321
19	0,885	1,770	2,655	3,540	4,425	5,310	6,195	7,079	7,964	323
21	0,890	1,781	2,671	3,562	4,452	5,343	6,233	7,123	8,014	325
23	0,896	1,792	2,688	3,584	4,480	5,376	6,272	7,167	8,063	327
25	0,901	1,803	2,704	3,605	4,507	5,409	6,310	7,211	8,112	329
27	0,907	1,814	2,721	3,627	4,535	5,442	6,349	7,255	8,162	331
29	0,912	1,825	2,737	3,649	4,562	5,474	6,387	7,299	8,211	333

D I C E M B R E.

	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"	
1	0,918	1,836	2,754	3,671	4,589	5,507	6,425	7,342	8,260	335
3	0,923	1,847	2,770	3,693	4,617	5,540	6,464	7,386	8,309	337
5	0,929	1,858	2,786	3,715	4,644	5,573	6,502	7,430	8,359	339
7	0,934	1,868	2,803	3,737	4,662	5,606	6,540	7,474	8,408	341
9	0,940	1,879	2,819	3,759	4,689	5,639	6,579	7,518	8,457	343
11	0,945	1,890	2,836	3,781	4,726	5,672	6,617	7,562	8,507	345
13	0,951	1,901	2,852	3,803	4,754	5,705	6,655	7,605	8,556	347
15	0,956	1,912	2,869	3,825	4,781	5,737	6,694	7,649	8,605	349
17	0,962	1,923	2,885	3,847	4,809	5,770	6,732	7,693	8,655	351
19	0,967	1,934	2,902	3,869	4,836	5,803	6,771	7,737	8,704	353
21	0,972	1,945	2,918	3,890	4,863	5,836	6,809	7,781	8,753	355
23	0,978	1,956	2,934	3,912	4,891	5,869	6,847	7,825	8,803	357
25	0,983	1,967	2,951	3,934	4,918	5,902	6,886	7,868	8,852	359
27	0,989	1,978	2,967	3,956	4,946	5,935	6,924	7,912	8,901	361
29	0,994	1,989	2,984	3,978	4,973	5,968	6,962	7,956	8,950	363
31	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000	365

ec. a questi numeri devonsi aggiungere un giorno negli anni bisestili, cominciando dal 1. Marzo, che diviene il 61, perchè il 29 Febbrajo, che dovrebbe essere il 60, non lo è nella mia Tav.

Si può anche dividere un numero in proporzione a 365; per esempio, se abbianfi 1000 parti per 365 giorni, se ne trovano 816 per giorni 298.

TAV. CLVIII. Aberrazioni e Nutazioni in Ascensione retta e in declinazione, per il 1780.

La Stella Polare.										β dell' Ariete.									
Long. del Sole o del Nodo.		Aberraz. in Afc. retta.		Aberraz. in Declinaz.		Nutaz. in Afc. retta.		Nutaz. in Declin.		Aberr. in Afc. retta.		Aberr. in Declinaz.		Nutaz. in Afc. rett.		Nutaz. in Declin.			
O ^o	VI ^o	S	" A	A	" S	S	" A	A	" S	S	" A	S	" A	S	" A	A	" S		
10		9	10	3,6		4	29,6	1,9		17,7		4,9		2,9		3,9			
20		9	24	0,1		4	34,4	0,7		18,9		5,9		5,7		2,8			
		9	22	S	33,2 A	4	34,5	S	0,5 A	19,7		6,7		8,3		1,6			
I	o VII	9	3	6,6		4	23,2	1,6		19,9		7,4		10,8		0,4			
10		8	24	9,8		4	33,3	2,8		19,5		7,8		12,9		0,9 A			
20		7	32	12,7		3	37,3	3,8		18,4		7,9		14,6		2,1			
II	o VIII	6	26	15,0		3	4,4	4,7		16,9		7,8		15,7		3,2			
10		5	9	17,1		2	27,1	5,5		14,7		7,5		16,5		4,3			
20		3	42	18,6		1	44,7	6,1		12,1		6,9		16,8		5,3			
III	o IX	2	8	19,5		0	58,4	6,6		9,2		6,1		16,4		6,0			
10		0	30	19,8		0	10,7	6,8		6,0		5,1		15,7		6,6			
20		A	1 8 S	19,5		A	0 37,3 S	6,8		2,6		4,1		14,5		7,0			
IV	o X	2	44	18,6		1	23,8	6,6		A	0,8 S	2,9		12,7		7,1			
10		4	15	17,0		2	7,9	6,2		4,3		1,5		10,8		7,0			
20		5	40	15,2		2	48,3	5,7		7,6		0,2		8,3		6,8			
V	o XI	6	52	12,9		3	24,7	4,9		10,7		A	1,3 S	5,6		6,4			
10		7	59	10,0		3	54,5	4,0		13,4		2,6		2,8		5,8			
20		8	39	6,8		4	14,4	3,0		15,8		3,8		A	0,3 S	4,8			
α di Perseo.										Aldebaran.									
O ^o	VI ^o	S	" A	A	" S	S	" A	A	" S	S	" A	S	" A	S	" A	A	" S		
10		19,1		4,9		7,0		6,6		7,8		3,1		1,1		8,2			
20		22,6		3,0		10,4		5,6		10,9		3,4		3,9		7,5			
		25,6		1,0		13,8		4,7		13,8		3,6		6,8		6,8			
I	o VII	27,7		S	0,8 A	16,7		3,5		16,2		3,8		9,5		5,7			
10		29,0		2,8		19,0		2,1		18,1		3,8		11,9		4,5			
20		29,4		4,7		20,7		0,1		19,4		3,7		14,0		3,2			
II	o VIII	29,0		6,4		21,6		S	0,6 A	20,3		3,6		15,4		1,7			
10		27,6		7,9		22,3		2,0		20,5		3,2		16,5		0,2			
20		25,3		9,2		22,0		3,3		20,1		2,9		17,2		S	1,3 A		
III	o IX	22,4		10,2		21,1		4,5		19,0		2,4		17,2		2,7			
10		18,7		10,8		19,5		5,7		17,4		1,8		16,8		4,2			
20		14,5		11,3		17,4		6,5		15,1		1,1		15,8		5,4			
IV	o X	9,8		11,3		14,6		7,2		12,5		A	0,6 S	14,4		6,4			
10		4,8		11,0		11,7		7,7		9,5		A	0,1 S	12,6		7,4			
20		A	0,2 S	10,4		8,1		8,0		6,2		0,8		10,3		8,0			
V	o XI	5,3		9,3		4,4		8,0		2,7		1,4		7,6		8,5			
10		10,2		8,1		0,5		7,7		A	0,8 S	2,1		4,8		8,7			
20		14,9		6,6		A	3,0 S	7,3		4,4		2,6		1,9		8,5			

Abbiamo annuesiate queste Tavole (1780, 1781), e ne abbiamo spiegata la teoria, nel fog. 286 e fog. 287. Sono state calcolate dal sig. Mallet, dopo le Tavole generali della mia Raccolta pubblicata nel 1779, e quantunque esse si rapportino

Segue la TAVOLA CLVIII. Aberrazioni e Nutazioni ec.

La Capra.								Rigel.								
Long. del Sole o del Nodo.	Aberraz. in Afc. retta.	Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	Aberraz. in Afc. retta.	Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	Aberraz. in Afc. retta.	Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	Aberraz. in Afc. retta.	Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.
O ^o VI ^o	S 6,7	A 7,1	S 2,4	A 8,7	S 4,5	A 10,5	S 0,4	A 8,7	S 4,5	A 10,5	S 0,4	A 8,7	S 4,5	A 10,5	S 0,4	A 8,7
10	11,4	6,4	6,1	8,2	7,8	10,2	S 2,1 A	8,3	7,8	10,2	S 2,1 A	8,3	7,8	10,2	S 2,1 A	8,3
20	15,8	5,4	9,8	7,6	10,9	9,6	4,5	7,6	10,9	9,6	4,5	7,6	10,9	9,6	4,5	7,6
I ^o VII ^o	19,7	4,3	13,1	6,7	13,7	8,8	6,9	6,8	13,7	8,8	6,9	6,8	13,7	8,8	6,9	6,8
10	22,9	3,1	16,0	5,5	16,1	7,6	9,0	5,7	16,1	7,6	9,0	5,7	16,1	7,6	9,0	5,7
20	25,6	1,8	18,5	4,3	18,0	6,2	11,0	4,3	18,0	6,2	11,0	4,3	18,0	6,2	11,0	4,3
II ^o VIII ^o	27,4	0,4	20,1	2,9	20,0	4,7	12,2	3,0	20,1	4,7	12,2	3,0	20,1	4,7	12,2	3,0
10	28,3	S 1,0 A	21,6	1,3	20,1	2,9	1,3 A	1,5	20,1	2,9	1,3 A	1,5	20,1	2,9	1,3 A	1,5
20	28,4	2,4	22,2	S 0,2 A	19,9	1,1	14,1	A 0,1 S	19,9	1,1	14,1	A 0,1 S	19,9	1,1	14,1	A 0,1 S
III ^o IX ^o	27,7	3,7	22,1	1,7	19,6	S 0,7 A	14,5	1,6	19,6	S 0,7 A	14,5	1,6	19,6	S 0,7 A	14,5	1,6
10	26,1	4,8	21,4	3,2	18,5	2,5	14,3	3,1	18,5	2,5	14,3	3,1	18,5	2,5	14,3	3,1
20	23,7	5,8	20,1	4,6	16,9	4,3	13,7	4,5	16,9	4,3	13,7	4,5	16,9	4,3	13,7	4,5
IV ^o X ^o	20,6	6,7	17,8	5,8	14,7	5,8	12,6	5,8	14,7	5,8	12,6	5,8	14,7	5,8	12,6	5,8
10	16,9	7,4	15,4	6,8	12,1	7,3	11,3	6,9	12,1	7,3	11,3	6,9	12,1	7,3	11,3	6,9
20	12,6	7,8	12,4	7,7	9,2	8,5	9,5	7,7	9,2	8,5	9,5	7,7	9,2	8,5	9,5	7,7
V ^o XI ^o	8,0	8,0	8,9	8,4	5,9	9,4	7,5	8,4	5,9	9,4	7,5	8,4	5,9	9,4	7,5	8,4
10	3,1	7,9	5,2	8,8	2,4	10,0	5,2	8,8	2,4	10,0	5,2	8,8	2,4	10,0	5,2	8,8
20	A 1,8 S	7,6	1,4	8,8	A 1,0 S	10,5	2,7	8,8	A 1,0 S	10,5	2,7	8,8	A 1,0 S	10,5	2,7	8,8
s d' Orione.								Spalla d' Orione α								
O ^o VI ^o	S 2,8	A 8,4	S 0,1	A 8,9	S 1,3	A 5,6	S 0,1	A 9,0	S 1,3	A 5,6	S 0,1	A 9,0	S 1,3	A 5,6	S 0,1	A 9,0
10	6,2	8,3	S 2,5 A	8,6	4,8	5,5	A 2,8 S	8,7	4,8	5,5	A 2,8 S	8,7	4,8	5,5	A 2,8 S	8,7
20	9,4	7,9	5,1	8,0	8,1	5,3	5,6	8,3	8,1	5,3	5,6	8,3	8,1	5,3	5,6	8,3
I ^o VII ^o	12,3	7,3	7,6	7,2	11,2	4,9	8,3	7,6	11,2	4,9	8,3	7,6	11,2	4,9	8,3	7,6
10	14,9	6,4	9,7	6,1	14,0	4,4	10,5	6,6	14,0	4,4	10,5	6,6	14,0	4,4	10,5	6,6
20	17,0	5,4	11,7	4,9	16,3	3,6	12,7	5,4	16,3	3,6	12,7	5,4	16,3	3,6	12,7	5,4
II ^o VIII ^o	18,5	4,2	13,1	3,5	18,1	3,0	14,1	4,1	18,1	3,0	14,1	4,1	18,1	3,0	14,1	4,1
10	19,6	2,8	14,3	2,0	19,3	2,0	15,3	2,6	19,3	2,0	15,3	2,6	19,3	2,0	15,3	2,6
20	20,0	1,5	15,1	0,3	20,0	1,2	16,0	1,1	20,0	1,2	16,0	1,1	20,0	1,2	16,0	1,1
III ^o IX ^o	19,8	S 0,1 A	15,3	A 1,0 S	20,0	0,2	16,2	S 0,4 A	19,5	0,8 S	16,0	2,0	19,5	0,8 S	16,0	2,0
10	19,0	1,5	15,1	2,6	19,5	A 0,8 S	15,3	3,5	17,7	2,9	14,3	4,1	17,7	2,9	14,3	4,1
20	17,7	2,9	14,3	4,1	17,4	1,7	15,3	3,5	17,4	1,7	15,3	3,5	17,4	1,7	15,3	3,5
IV ^o X ^o	15,8	4,2	13,1	5,4	16,7	2,6	14,0	4,9	16,7	2,6	14,0	4,9	16,7	2,6	14,0	4,9
10	13,4	5,4	11,8	6,5	14,5	3,5	12,5	6,2	14,5	3,5	12,5	6,2	14,5	3,5	12,5	6,2
20	10,6	6,4	9,8	7,4	11,9	4,2	10,4	7,1	11,9	4,2	10,4	7,1	11,9	4,2	10,4	7,1
V ^o XI ^o	7,5	7,3	7,6	8,2	8,9	4,8	8,1	8,0	8,9	4,8	8,1	8,0	8,9	4,8	8,1	8,0
10	4,2	7,9	5,2	8,8	5,6	5,2	5,4	8,7	5,6	5,2	5,4	8,7	5,6	5,2	5,4	8,7
20	0,7	8,3	2,6	8,9	2,2	5,5	2,7	8,9	2,2	5,5	2,7	8,9	2,2	5,5	2,7	8,9

al 1880, in questo fac. però la diff. non è sensibile. Il 1. Genn. 1880 si paragonò un pianeta con *Aldebaran*: cercati la sua Afc. ret. e declin. per quel dì; il long. del Sol. sulla Tav. è segn. 29,11; e il long. del nod. asc. della Luna,

Segue la TAVOLA CLVIII. Aberrazioni e Nutazioni, ec.

		Sirio.				Procione.			
Long. del Sole o del Nodo.		Aberraz. in Afc. retta.	Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	Aberraz. in Afc. retta.	Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.
		A " S	A " S	S " A	S " A	A " S	S " A	A " S	A " S
O' o° VI'		2,9	12,8	0,5	8,9	6,8	6,1	0,4	8,3
10		S 0,8 A	12,7	2,7	8,9	3,6	5,8	S 2,3 A	8,6
20		4,4	12,2	4,9	8,8	0,0	5,5	5,1	8,7
I o° VII'		7,8	11,4	7,0	8,2	S 3,4 A	4,9	7,7	8,5
10		11,0	10,3	8,9	7,4	6,7	4,2	10,1	8,0
20		14,0	9,0	10,6	6,5	9,9	3,3	12,2	7,3
II o° VIII'		16,4	7,2	11,8	5,4	12,8	2,3	13,7	6,3
10		18,3	5,2	12,8	4,0	15,1	1,3	15,0	5,2
20		19,6	3,1	13,3	2,6	17,1	0,3	15,8	3,9
III o° IX'		20,6	0,9	13,4	1,0	18,7	A 0,8 S	16,1	2,5
10		20,8	S 1,4 A	13,2	A 0,5 S	19,6	1,7	15,9	1,1
20		20,4	3,5	12,5	2,0	19,9	2,7	15,2	S 0,5 A
IV o° X'		19,3	5,6	11,4	3,5	19,6	3,7	14,0	2,0
10		17,6	7,5	10,1	4,9	18,7	4,5	12,6	3,3
20		15,5	9,2	8,3	6,1	17,2	5,1	10,6	4,7
V o° XI'		12,8	10,6	6,3	7,2	15,2	5,7	8,4	6,0
10		9,8	11,6	4,1	8,0	12,8	5,9	5,8	7,0
20		6,4	12,3	1,9	8,6	9,9	6,1	3,1	7,8
β de' Gemini.									
		A " S	A " S	A " S	A " S	A " S	S " A	A " S	A " S
O' o° VI'		8,1	1,0	1,9	8,2	16,2	5,7	1,8	4,6
10		4,4	1,7	S 1,3 A	8,6	14,1	4,9	S 1,0 A	5,4
20		0,5	2,3	4,5	8,7	11,6	4,0	3,7	6,4
I o° VII'		S 3,5 A	2,8	7,7	8,5	8,7	3,0	6,6	6,9
10		7,3	3,2	10,6	8,0	5,7	1,8	9,0	7,2
20		10,9	3,6	13,2	7,3	2,3	0,7	11,4	7,4
II o° VIII'		14,1	3,8	15,2	6,4	S 1,0 A	A 0,5 S	13,1	7,2
10		16,9	3,9	17,0	5,3	4,4	1,7	14,7	7,0
20		19,2	3,9	18,2	4,0	7,5	2,9	15,6	6,5
III o° IX'		20,9	3,8	18,7	2,7	10,5	3,9	16,1	5,7
10		22,1	3,6	18,8	1,1	13,2	4,8	16,3	4,9
20		22,5	3,2	18,3	S 0,4 A	15,4	5,6	15,8	3,8
IV o° X'		22,2	2,8	17,1	1,9	17,2	6,2	14,9	2,7
10		21,3	2,3	15,7	3,3	18,4	6,6	13,7	1,5
20		19,7	1,7	13,5	4,6	19,1	6,9	11,8	0,2
V o° XI'		17,5	1,0	11,1	5,9	19,3	6,9	9,7	S 1,0 A
10		14,8	0,3	8,2	6,9	18,8	6,7	7,1	2,3
20		11,6	S 0,3 A	5,1	7,7	17,8	6,3	4,5	3,6

il cui supplemento (pag. 40) era segn. a gr. 29. Col luogo del Sole (Tavola pag. 310) si ha per segno, ix gr. 10 l'aberrazione in afcasion retta 17',41; tolti 0',5, a per un gr. si ha 17',9 d'aberrazione per ix 11. Si aggiunga all'afcen-

Segue la TAVOLA CLVIII. Aberrazioni, e Nutazioni et.

β del Leone.								Spica della Vergiffe.							
Long. del Sole o del Nodo.		Aberraz. in Afc. retta.		Aberraz. in Declinaz.		Nutaz. in Afc. retta.		Aberraz. in Afc. retta.		Aberraz. in Declinaz.		Nutaz. in Afc. retta.		Nutaz. in Declinaz.	
		A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S
O° o VI		19,0		7,2		2,6		0,9		17,6		6,9		1,5	
	10	18,3		6,1		0,0	A	2,0		18,5		7,4		4,2	
	20	17,2		4,9		2,9		3,1		18,8		7,7		0,8	
I o VII		15,4		3,5		5,6		4,1		18,5		7,7		9,2	S 0,8 A
	10	13,3		2,0		8,0		5,0		17,6		7,5		11,2	
	20	10,7		0,5		10,4		5,6		16,2		7,0		13,1	
II o VIII		7,7	A	1,1	S	12,2		6,2		14,4		6,4		14,4	
	10	4,6		2,6		13,7		6,5		12,1		5,6		15,4	
	20	1,3		4,1		14,9		6,7		9,4		4,5		15,8	
III o IX		2,0 A		5,4		15,6		6,7		6,4		3,4		15,8	
	10	5,3		6,6		15,8		6,4		3,3		2,1		15,3	
	20	8,3		7,5		15,5		5,9	S 0,0 A	0,8				14,3	
IV o X		11,3		8,3		14,8		5,4		3,3	S 0,6 A	12,9		6,9	
	10	13,7		8,8		13,7		4,5		1,9		11,2		6,7	
	20	15,8		9,0		12,0		3,5		9,4		3,2		9,0	
V o XI		17,5		8,9		10,0		2,5		12,1		4,3		6,6	
	10	18,5		8,6		7,7		1,5		14,4		5,5		3,9	
	20	19,0		8,0		5,2		0,3		16,2		6,3		1,2	
α dell' Orfa Maggiore.								Arturo.							
		A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S
O° o VI		26,3		11,0		10,0		3,8		16,8		10,4		2,8	
	10	28,1		8,4		7,8		2,6		18,4		9,3		0,5	
	20	29,1		5,5		5,4		1,5		19,5		7,8	S 2,1 A	2,4	
I o VII		29,3		2,5		2,7		0,2		20,1		6,2		4,6	
	10	28,5		A 0,7	S	0,1 A	A 1,1 S			20,0		4,3		6,9	A 0,1 S
	20	26,9		3,7		2,8		2,2		19,3		2,3		9,1	
II o VIII		24,5		6,6		5,4		3,3		18,1		0,3		10,8	
	10	21,3		9,4		7,9		4,3		16,2	A 1,8 S			12,3	
	20	17,5		12,0		10,1		5,4		13,9		3,8		13,4	
III o IX		13,1		14,0		12,0		6,0		11,2		5,7		14,2	
	10	8,4		15,7		13,5		6,7		8,1		7,5		14,5	
	20	3,3		16,9		14,7		7,0		4,7		9,0		14,3	
IV o X		1,7 A		17,6		15,3		7,1		1,3		10,2		13,5	
	10	6,8		17,8		15,8		7,0	S 2,2 A	11,2		11,2		12,7	
	20	11,6		17,4		15,2		6,8		5,6		11,7		11,3	
V o XI		16,2		16,5		14,7		6,3		9,0		11,9		9,5	
	10	20,1		15,1		13,4		5,7		12,0		11,8		7,3	
	20	23,5		13,2		11,8		4,7		14,6		11,3		5,2	

zione retta media del Catalogo pag. 304. perchè se essendo a dritta nella 1. colonna, si deve per valerli della lettera A, ch'è a dritta nella colonna d'aberrazione che indica aberrazione additiva. Colla stessa longitudine del

Segue la TAVOLA CLVIII. Aberrazioni e Nutazioni, ec.

α della Libra.						β della Libra.					
Long. del Sole o del Nodo.		Aberraz. in Afc. retta.	Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	Aberraz. in Afc. retta.		Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	
		A " S	A " S	S " A	A " S	A " S		A " S	S " A	A " S	
O ^a o° VI ^a		14,7	4,7	1,9	5,7	12,7		5,9	1,0	6,5	
	10	16,7	5,4	4,7	4,7	15,1		6,1	3,7	5,5	
	20	18,2	5,8	7,3	3,7	17,0		6,2	6,4	4,5	
I o° VII ^a		19,3	6,1	9,9	2,3	18,3		6,1	8,9	3,4	
	10	19,7	6,2	12,1	0,8	19,2		5,9	11,1	2,0	
	20	19,5	6,1	14,0	S 0,3 A	19,4		5,4	13,1	0,6	
II o° VIII ^a		18,7	5,9	15,2	1,6	19,1		4,7	14,4	S 0,7 A	
	10	17,4	5,5	16,2	2,9	18,1		4,0	15,5	2,1	
	20	15,5	4,8	16,6	4,1	16,6		3,1	16,1	3,4	
III o° IX ^a		13,2	4,1	16,6	5,1	14,6		2,1	16,1	4,7	
	10	12,4	3,2	16,0	6,1	12,1		1,0	15,7	5,7	
	20	7,4	2,2	15,0	6,8	9,4		S 0,0 A	14,9	6,6	
IV o° X ^a		4,1	1,1	13,4	7,3	6,1		1,0	13,5	7,2	
	10	0,7	0,1	11,6	7,6	2,9		2,1	11,8	7,7	
	20	S 2,8 A	S 1,0 A	9,2	7,7	S 0,4 A		3,1	9,6	7,9	
V o° XI ^a		6,1	2,0	6,7	7,6	3,8		4,5	7,2	8,0	
	10	9,2	3,0	3,3	7,2	7,1		4,8	4,5	7,7	
	20	12,1	3,9	0,9	6,5	10,1		5,4	1,8	7,2	

β nel fronte dello Scorpione.										Antares.									
		A " S	S " A	S " A	S " A	A " S			A " S	S " A	S " A	S " A	A " S						
O ^a o° VI ^a		10,2	2,6	1,7	7,6	8,9		0,1	2,0	8,1	8,1								
	10	13,2	3,1	4,6	6,9	12,2		0,8	5,0	7,5	12,2								
	20	15,8	3,6	7,4	6,0	15,2		1,4	8,1	6,6	15,2								
I o° VII ^a		17,8	4,0	10,0	4,8	17,7		2,0	10,8	5,6	17,7								
	10	19,4	4,3	12,4	3,5	19,7		2,6	13,2	4,3	19,7								
	20	20,4	4,4	14,5	2,2	21,0		3,0	15,3	3,0	21,0								
II o° VIII ^a		20,7	4,4	15,8	0,7	21,8		3,4	16,8	1,5	21,8								
	10	20,4	4,3	16,9	S 0,7 A	21,8		3,7	17,9	0,0	21,8								
	20	19,4	4,0	17,5	2,1	21,3		3,9	18,4	S 1,5 A	21,3								
III o° IX ^a		18,0	3,6	17,4	3,6	20,0		3,9	18,3	2,9	20,0								
	10	16,0	3,1	16,9	4,8	18,1		3,8	17,8	4,3	18,1								
	20	13,4	2,6	15,8	5,9	15,7		3,7	16,6	5,5	15,7								
IV o° X ^a		10,4	1,9	14,3	6,9	12,8		3,3	14,9	6,6	12,8								
	10	7,2	1,1	12,3	7,6	9,6		3,0	12,8	7,4	9,6								
	20	3,7	0,3	9,9	8,1	6,0		2,5	10,3	8,1	6,0								
V o° XI ^a		0,1	S 0,3 A	7,2	8,4	2,3		1,9	7,5	8,5	2,3								
	10	S 3,5 A	1,1	4,3	8,4	S 1,5 A		1,3	4,4	8,7	S 1,5 A								
	20	7,0	1,9	1,3	8,1	5,3		0,6	1,3	8,4	5,3								

Sole in 11 ho nella colonna segn. α' e aberrazione in declinaz. additiva alla declinazione media d'Aldebaran calcolata dal Catalogo e ridotta al zero. Col luogo del nodo segn. α gr. α' nella colonna della nutazione in ascensione

Segue la TAVOLA CLVIII. Aberrazioni e Nutazioni ec.

La Lira.					α del Sagittario.				
Long. del Sole o del Nodo.	Aberraz. in Afc. retta.	Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	Aberraz. in Afc. retta.	Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	
	S " A	S " A	S " A	S " A	S " A	A " S	A " S	A " S	A " S
O' 0° VI'	2,8	17,5	0,9	8,9	4,8	0,9	0,9	8,7	
10	1,4 S	17,5	2,6	8,9	1,1	0,5	S 2,2 A	8,8	
20	5,8	17,0	4,2	8,7	A 2,6 S	0,2	5,3	8,8	
I 0° VII'	10,1	15,9	5,9	8,2	6,2	S 0,2 A	8,2	8,4	
10	14,0	14,4	7,2	7,3	9,8	0,5	10,9	7,7	
20	17,4	12,4	8,5	6,4	12,8	0,9	13,3	6,8	
II 0° VIII'	20,5	10,1	9,2	5,2	15,7	1,3	15,1	5,8	
10	22,8	7,4	9,8	3,8	17,9	1,5	16,6	4,5	
20	24,4	4,6	10,1	2,4	19,7	1,8	17,5	3,1	
III 0° IX'	25,2	1,6	10,0	0,8	20,9	2,0	17,9	1,6	
10	25,5	A 1,6 S	9,8	A 0,7 S	21,4	2,1	17,8	0,1	
20	24,8	4,6	9,2	2,3	21,2	2,2	17,1	S 1,5 A	
IV 0° X'	23,4	7,4	8,3	3,7	20,4	2,2	15,9	3,0	
10	21,3	10,1	7,3	5,0	19,1	2,1	14,5	4,3	
20	18,5	12,4	5,8	6,3	17,1	2,0	12,2	5,7	
V 0° XI'	15,2	14,4	4,2	7,3	14,6	1,8	9,8	6,8	
10	11,4	15,9	2,6	8,0	11,6	1,5	7,0	7,7	
20	7,3	17,0	0,7	8,6	8,4	1,3	3,9	8,2	
L' Aquila.					α del Capricorno.				
	S " A	S " A	S " A	S " A	S " A	A " S	S " A	S " A	S " A
O' 0° VI'	7,8	10,2	0,6	8,1	9,8	4,2	1,0	7,7	
10	4,5	10,3	3,0	8,5	6,6	3,7	S 1,7 A	8,1	
20	1,0	10,2	5,4	8,7	3,2	3,1	4,6	8,5	
I 0° VII'	A 2,4 S	9,5	7,8	8,5	A 0,3 S	2,4	7,4	8,4	
10	5,9	8,6	9,8	8,0	3,8	1,6	9,9	8,1	
20	9,1	7,5	11,6	7,4	7,1	0,8	12,2	7,6	
II 0° VIII'	12,0	6,2	12,8	6,5	10,3	S 0,1 A	13,9	6,8	
10	14,6	4,6	13,9	5,4	13,1	1,0	15,3	5,9	
20	16,8	3,0	14,4	4,2	15,6	1,8	16,3	4,8	
III 0° IX'	18,4	1,2	14,6	2,8	17,6	2,6	16,7	3,5	
10	19,5	A 0,5 S	14,2	1,4	19,0	3,2	16,7	2,1	
20	20,0	2,3	13,5	A 0,2 S	19,9	3,8	16,1	0,6	
IV 0° X'	19,8	4,0	12,2	1,6	20,1	4,3	15,0	S 0,8 A	
10	19,1	5,6	10,9	3,1	19,8	4,6	13,6	2,4	
20	17,9	7,0	8,9	4,4	18,8	4,8	11,3	3,6	
V 0° XI'	16,0	8,2	6,8	5,7	17,3	4,9	9,2	4,9	
10	13,7	9,2	4,4	6,7	15,2	4,8	6,7	6,1	
20	10,9	9,9	1,9	7,5	12,7	4,6	3,9	6,9	

retta S hanno 27" da sottr. dall'ascensione retta; finalmente nell'ultima colonna si hanno S, e da sottr. E questa è la nutazione in declinazione per li 11. 27. trovarla prima la parte proporzionale per li 7 gradi. Si sceglie la ter-

Segue la TAVOLA CLVIII. Aberrazioni e Nutazioni, ec.

β dell' Acquario.					γ del Capricorno.				
Long. del Sole o del Nodo.	Aberraz. in Afc. retta.	Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	Aberraz. in Afc. retta.	Aberraz. in Declinaz.	Nutaz. in Afc. retta.	Nutaz. in Declinaz.	
	S " A	A " S	S " A	S " A	S " A	A " S	A " S	A " S	
O' o VI'	14,1	6,7	0,9	5,8	15,1	4,4	2,3	5,5	
10	11,7	6,2	S 1,9 A	6,5	12,7	3,3	S 0,6 A	6,4	
20	8,8	5,6	4,6	7,2	9,8	2,2	3,6	7,0	
I o VII	5,8	4,8	7,2	7,6	6,7	1,2	6,3	7,5	
10	2,5	4,0	9,6	7,7	3,3	0,1	9,0	7,7	
20	A 0,8 S	3,0	11,7	7,6	A 0,2 S	S 1,0 A	11,5	7,6	
II o VIII	4,1	1,8	13,4	7,3	3,0	2,1	13,3	7,3	
10	7,3	0,6	14,7	6,8	7,0	3,1	15,0	6,8	
20	10,3	S 0,6 A	15,6	6,0	10,1	4,0	16,1	6,1	
III o IX	12,8	1,8	15,8	5,1	12,9	4,8	16,7	5,3	
10	15,1	3,0	15,9	4,1	15,4	5,5	16,9	4,2	
20	16,9	4,0	15,3	2,9	17,3	6,0	16,4	3,0	
IV o X	18,1	4,8	14,1	1,5	18,7	6,3	15,5	1,8	
10	18,9	5,6	12,8	0,3	19,6	6,4	14,3	0,5	
20	19,1	6,2	10,8	S 1,2 A	19,9	6,3	12,4	S 0,8 A	
V o XI	18,7	6,7	8,6	2,4	19,6	6,1	10,2	2,2	
10	17,7	6,9	6,2	3,7	18,7	5,6	7,7	3,5	
20	16,1	6,9	3,5	4,8	17,2	5,0	5,1	4,5	
Fomahant.					La lega. delle 2 Aul. nel \square dei χ .				
	S " A	A " S	S " A	S " A	S " A	A " S	S " A	S " A	
O' o VI'	20,3	3,9	5,1	2,9	18,5	7,8	1,1	0,3	
10	18,7	2,1	2,1	3,8	18,1	7,3	S 1,5 A	1,4	
20	16,5	0,3	S 0,8 A	4,9	17,2	6,6	4,1	2,5	
I o VII	13,9	S 1,4 A	3,9	5,7	15,7	5,6	6,8	3,6	
10	10,8	3,2	6,8	6,3	13,8	4,5	9,1	4,5	
20	7,3	4,9	9,6	6,7	11,5	3,2	11,2	5,2	
II o VIII	3,7	6,4	11,9	6,9	8,8	1,8	12,7	5,9	
10	A 0,0 S	7,8	14,0	6,9	5,8	0,4	14,1	6,3	
20	13,8	8,8	15,6	6,8	2,7	S 1,0 A	15,1	6,6	
III o IX	7,4	9,7	16,6	6,3	A 0,5 S	2,4	15,5	6,7	
10	10,8	10,2	17,3	5,7	3,8	3,7	15,4	6,6	
20	13,9	10,4	17,4	5,0	6,8	4,9	15,0	6,1	
IV o X	16,5	10,3	17,0	4,1	9,9	6,0	13,9	5,6	
10	18,7	9,9	16,1	3,1	12,3	6,9	12,7	5,0	
20	20,3	9,2	14,7	1,8	14,5	7,6	10,8	4,1	
V o XI	21,3	8,2	12,8	0,6	16,2	8,0	8,6	3,2	
10	21,6	6,9	10,5	S 0,5 A	17,5	8,2	6,3	1,9	
20	21,3	5,5	7,8	1,7	18,3	8,1	3,7	0,9	

Nota (a forr.) che è sulla sinistra di questa ultima col. perchè li II. segni sono nella parte sinistra della prima colonna.

T A-

TAVOLA CLIX. Refrazioni Astronomiche medie (art. 2216) trovandosi il Barometro a 28 pollici, e il Termometro (129) a 10 gradi sopra la Congelazione.

Distanza dal Zenit.		Refrazione.		Diff.	Altezza apparente.		Distanza dal Zenit.		Refrazione.		Diff.	Altezza apparente.	
G.	M.	M.	S.	S.	G.	M.	G.	M.	M.	S.	S.	G.	M.
1	0	0	1,0	1,0	89	0	35	0	0	41,4	1,5	55	0
2	0	0	2,1	1,1	88	0	36	0	0	43,0	1,6	54	0
3	0	0	3,1	1,0	87	0	37	0	0	44,6	1,6	53	0
4	0	0	4,1	1,0	86	0	38	0	0	46,2	1,6	52	0
5	0	0	5,1	1,1	85	0	39	0	0	47,8	1,7	51	0
6	0	0	6,2	1,0	84	0	40	0	0	49,5	1,8	50	0
7	0	0	7,2	1,1	83	0	41	0	0	51,3	1,9	49	0
8	0	0	8,3	1,1	82	0	42	0	0	53,2	1,9	48	0
9	0	0	9,4	1,1	81	0	43	0	0	55,1	1,9	47	0
10	0	0	10,5	1,1	80	0	44	0	0	57,0	2,0	46	0
11	0	0	11,6	1,0	79	0	45	0	0	59,0	2,1	45	0
12	0	0	12,6	1,1	78	0	46	0	1	1,1	2,2	44	0
13	0	0	13,7	1,1	77	0	47	0	1	3,3	2,2	43	0
14	0	0	14,8	1,1	76	0	48	0	1	5,5	2,3	42	0
15	0	0	15,9	1,1	75	0	49	0	1	7,8	2,4	41	0
16	0	0	17,0	1,1	74	0	50	0	1	10,2	2,5	40	0
17	0	0	18,1	1,1	73	0	51	0	1	12,7	2,6	39	0
18	0	0	19,2	1,1	72	0	52	0	1	15,3	2,8	38	0
19	0	0	20,3	1,2	71	0	53	0	1	18,1	2,9	37	0
20	0	0	21,5	1,2	70	0	54	0	1	21,0	3,0	36	0
21	0	0	22,7	1,2	69	0	55	0	1	24,0	3,2	35	0
22	0	0	23,9	1,2	68	0	56	0	1	27,2	3,3	34	0
23	0	0	25,1	1,2	67	0	57	0	1	30,5	3,6	33	0
24	0	0	26,3	1,3	66	0	58	0	1	34,1	3,7	32	0
25	0	0	27,6	1,2	65	0	59	0	1	37,8	3,9	31	0
26	0	0	28,8	1,3	64	0	60	0	1	41,7	4,2	30	0
27	0	0	30,1	1,3	63	0	61	0	1	45,9	4,5	29	0
28	0	0	31,4	1,3	62	0	62	0	1	50,4	4,7	28	0
29	0	0	32,7	1,4	61	0	63	0	1	55,1	5,0	27	0
30	0	0	34,1	1,4	60	0	63	30	1	57,6	2,6	26	30
31	0	0	35,5	1,4	59	0	64	0	2	0,2	2,7	26	0
32	0	0	36,9	1,5	58	0	64	30	2	2,9	2,8	25	30
33	0	0	38,4	1,5	57	0	65	0	2	5,7	3,0	25	0
34	0	0	39,9	1,5	56	0	65	30	2	8,7	3,0	24	30

Li fondamenti e il calcolo di questa Tavola si sono spiegati nel Libro. XII. (art. 2216). Quando si cerca la refrazione con maggiore esattezza, bisogna moltiplicare li numeri di questa Tavola con quelli della seguente. Per esempio vogliasi la

Segue la TAVOLA CLIX. Refrazioni Astronomiche medie, ec.

Distanza dal Zenit.		Refrazio- ne.		Diff.	Altezza apparente.		Distanza dal Zenit.		Refrazio- ne.		Diff.	Altezza apparente.	
G.	M.	M.	S.	S.	G.	M.	G.	M.	M.	S.	S.	G.	M.
65	30	2	8,7	3,0	24	30	77	12	4	14,1	3,9	12	48
66	0	2	11,7	3,0	24	0	77	24	4	18,1	4,0	12	36
66	30	2	14,7	3,2	23	30	77	36	4	22,2	4,1	12	24
67	0	2	17,9	3,4	23	0	77	48	4	26,5	4,3	12	12
67	30	2	21,3	3,5	22	30	78	0	4	30,9	4,4	12	0
68	0	2	24,8	3,7	22	0	78	10	4	34,6	3,7	11	50
68	30	2	28,5	3,8	21	30	78	20	4	38,5	3,9	11	40
69	0	2	32,3	4,0	21	0	78	30	4	42,5	4,0	11	30
69	30	2	36,3	4,1	20	30	78	40	4	46,6	4,1	11	20
70	0	2	40,4	2,9	20	0	78	50	4	50,8	4,2	11	10
70	30	2	43,3	3,0	19	40	79	0	4	55,1	4,3	11	0
70	40	2	46,3	3,0	19	20	79	10	4	59,5	4,4	10	50
71	0	2	49,3	3,2	19	0	79	20	5	4,0	4,5	10	40
71	30	2	52,5	3,4	18	40	79	30	5	8,7	4,7	10	30
71	40	2	55,9	3,5	18	20	79	40	5	13,5	4,8	10	20
72	0	2	59,4	3,6	18	0	79	50	5	18,5	5,0	10	10
72	30	3	3,0	3,6	17	40	80	0	5	23,6	5,1	10	0
72	40	3	6,6	3,8	17	20	80	8	5	27,8	4,2	9	52
73	0	3	10,4	3,9	17	0	80	16	5	32,1	4,3	9	44
73	30	3	14,3	4,1	16	40	80	24	5	36,6	4,5	9	36
73	40	3	18,4	4,3	16	20	80	32	5	41,2	4,6	9	28
74	0	3	22,7	3,3	16	0	80	39	5	45,3	4,1	9	21
74	15	3	26,0	3,4	15	45	80	46	5	49,4	4,1	9	14
74	30	3	29,4	3,5	15	30	80	53	5	53,6	4,2	9	7
74	45	3	32,9	3,6	15	15	81	0	5	58,0	4,3	9	0
75	0	3	36,5	3,7	15	0	81	6	6	1,8	3,8	8	54
75	15	3	40,2	3,9	14	45	81	12	6	5,7	3,9	8	48
75	30	3	44,1	4,0	14	30	81	18	6	9,7	4,0	8	42
75	45	3	48,1	4,1	14	15	81	24	6	13,7	4,1	8	36
76	0	3	52,2	4,3	14	0	81	30	6	17,8	4,2	8	30
76	15	3	56,5	4,4	13	45	81	36	6	22,0	4,3	8	24
76	30	4	0,9	4,6	13	30	81	42	6	26,3	4,4	8	18
76	45	4	5,5	4,7	13	15	81	48	6	30,7	4,5	8	12
77	0	4	10,2		13	0	81	54	6	35,2	4,5	8	6

refrazione per 30° d' altezza apparente, trovandosi il Termometro di Reaumur a 30° d' altezza, e il Barometro a 26 polli. 6 lin. misura di Parigi, fa questa Tavola di-
rimpetto alli 30° d' altezza, si trova la refrazione media $1^{\circ} 41' 7''$, e nella Tav. CLX,

Segue la TAVOLA CLIX. Refrazioni Astronomiche medie, ec.

Distanza dal Zenit.		Refrazio- ne.		Diff.	Altezza apparente.		Distanza dal Zenit.		Refrazio- ne.		Diff.	Altezza apparente.	
G.	M.	M.	S.	S.	G.	M.	G.	M.	M.	S.	S.	G.	M.
81	54	6	35,2	4,5	8	6	84	44	9	39,6	6,1	5	16
82	0	6	39,8	4,6	8	0	84	48	9	45,8	6,2	5	12
82	6	6	44,6	4,8	7	54	84	52	9	52,2	6,4	5	8
82	12	6	49,4	4,8	7	48	84	56	9	58,7	6,5	5	4
82	18	6	54,3	4,9	7	42	85	0	10	5,3	6,6	5	0
82	24	6	59,3	5,0	7	36	85	4	10	12,1	6,8	4	56
82	30	7	4,4	5,1	7	30	85	8	10	19,0	6,9	4	52
82	36	7	9,7	5,3	7	24	85	12	10	26,0	7,0	4	48
82	42	7	15,1	5,4	7	18	85	16	10	33,1	7,1	4	44
82	48	7	20,6	5,5	7	12	85	20	10	40,4	7,3	4	40
82	54	7	26,2	5,6	7	6	85	24	10	47,8	7,4	4	36
83	0	7	32,0	5,8	7	0	85	28	10	55,4	7,6	4	32
83	5	7	37,0	5,0	6	55	85	32	11	3,2	7,8	4	28
83	10	7	42,1	5,1	6	50	85	36	11	11,1	7,9	4	24
83	15	7	47,2	5,1	6	45	85	40	11	19,3	8,2	4	20
83	20	7	52,4	5,2	6	40	85	44	11	27,7	8,4	4	16
83	25	7	57,7	5,3	6	35	85	48	11	36,2	8,5	4	12
83	30	8	3,1	5,4	6	30	85	52	11	44,8	8,6	4	8
83	35	8	8,7	5,6	6	25	85	56	11	53,6	8,8	4	4
83	40	8	14,4	5,7	6	20	86	0	12	2,6	9,0	4	0
83	45	8	20,3	5,9	6	15	86	3	12	9,5	6,9	3	57
83	50	8	26,3	6,0	6	10	86	6	12	16,5	7,0	3	54
83	55	8	32,4	6,1	6	5	86	9	12	23,7	7,2	3	51
84	0	8	38,6	6,2	6	0	86	12	12	31,0	7,3	3	48
84	4	8	43,6	5,0	5	56	86	15	12	38,4	7,4	3	45
84	8	8	48,7	5,1	5	52	86	18	12	46,0	7,6	3	42
84	12	8	53,9	5,2	5	48	86	21	12	53,7	7,7	3	39
84	16	8	59,2	5,3	5	44	86	24	13	1,1	7,7	3	36
84	20	9	4,7	5,5	5	40	86	27	13	9,3	7,9	3	33
84	24	9	10,4	5,7	5	36	86	30	13	17,3	8,0	3	30
84	28	9	16,1	5,7	5	32	86	33	13	25,5	8,2	3	27
84	32	9	21,8	5,7	5	28	86	36	13	33,8	8,3	3	24
84	36	9	27,6	5,8	5	24	86	39	13	42,3	8,5	3	21
84	40	9	33,5	5,9	5	20	86	42	13	51,0	8,7	3	18

pag. 241 dirimetto alli 30°, e sotto alli 26 poll. 6 lin. la densità attuale dell' aria 0,870; si moltiplichi la refrazione per la densità, o pure si aggiunga il Logaritmo di 1'41"7 cioè 2,00731, a quello di 0,870, cioè 9,93952, e si avranno 88", 5 cioè 1'28"5 per la

Segue la TAVOLA CLIX. Refrazioni Astronomiche medie, ec.

Distanza dal Zenit.		Refrazio- ne .		Diff.	Altezza apparente.		Distanza dal Zenit.		Refrazio- ne .		Diff.	Altezza apparente.	
G.	M.	M.	S.	S.	G.	M.	G.	M.	M.	S.	S.	G.	M.
86	42	13	51,0	8,7			88	24	20	41,9	16,3		
86	45	13	59,8	8,8	3	18	88	27	20	58,4	16,5	1	36
86	48	14	8,8	9,0	3	15	88	30	21	15,2	16,8	1	33
				9,2	3	12					17,1	1	30
86	51	14	18,0	9,3	3	9	88	33	21	32,3	17,4	1	27
86	54	14	27,3	9,3	3	6	88	36	21	49,7	17,7	1	24
86	57	14	36,7	9,5	3	3	88	39	22	7,4	18,1	1	21
				9,7	3	0	88	42	22	25,5	18,4	1	18
87	0	14	46,2	9,7	2	57	88	45	22	43,0	18,7	1	15
87	3	14	55,9	9,9	2	54	88	48	23	2,6	19,1	1	12
87	6	15	5,8	10,1							19,4	1	9
87	9	15	15,9	10,4	2	51	88	51	23	21,7	19,8	1	6
87	12	15	26,3	10,6	2	48	88	54	23	41,1	20,2	1	3
87	15	15	36,9	10,8	2	45	88	57	24	0,9	20,5	1	0
				10,9	2	42	89	0	24	21,1	20,9	0	57
87	18	15	47,7	10,9	2	39	89	3	24	41,6	21,2	0	54
87	21	15	58,6	11,1	2	36	89	6	25	2,5	21,6	0	51
87	24	16	9,7	11,3	2	33	89	9	25	23,7	22,0	0	48
87	27	16	21,0	11,6	2	30	89	12	25	45,3	22,3	0	45
87	30	16	32,6	11,8	2	27	89	15	26	7,3	22,7	0	42
87	33	16	44,4	12,0	2	24	89	18	26	29,6	23,1	0	39
87	36	16	56,4	12,2	2	21	89	21	26	52,3	23,6	0	36
87	39	17	8,6	12,4	2	18	89	24	27	15,4	23,9	0	33
87	42	17	21,0	12,6	2	15	89	27	27	39,0	24,3	0	30
87	45	17	33,6	12,9	2	12	89	30	28	2,9	24,7	0	27
87	48	17	46,5	13,2	2	9	89	33	28	27,2	25,1	0	24
87	51	17	59,7	13,4	2	6	89	36	28	51,9	25,5	0	21
87	54	18	13,1	13,6	2	3	89	39	29	17,0	26,0	0	18
87	57	18	26,7	14,0	2	0	89	42	29	42,5	26,4	0	15
88	0	18	40,7	14,2	1	57	89	45	30	8,5	26,7	0	12
				14,4	1	54	89	48	30	34,9	27,0	0	9
88	3	18	54,9	14,7	1	51	89	51	31	1,6	27,5	0	6
88	6	19	9,3	15,0	1	48	89	54	31	28,6	27,9	0	3
88	9	19	24,0	15,2	1	45	89	57	31	56,1	28,0	0	0
88	12	19	39,0	15,5	1	42	90	0	32	24,0			
88	15	19	54,2	15,9	1	39							
88	18	20	9,7										
88	21	20	25,6										

refrazione attuale . Si può anche contentarsi di levare 13 centesime dalla refrazione media, o da 10,2", cioè 13"2, e si troveranno similmente 12,8"5.

T A-

TAVOLA CLX. Densità dell' Aria, o cangiamento della Refrazione (2242).

Altezze del Barometro in pollici e linee, misura di Parigi. •							
Gradi del Term.	26 P. 6 li.	26 P. 7 li.	26 P. 8 li.	26 P. 9 li.	26 P. 10 li.	26 P. 11 li.	27 P. 0 li.
30	0,870	0,873	0,876	0,879	0,882	0,884	0,887
29	0,874	0,877	0,879	0,881	0,885	0,888	0,890
28	0,878	0,880	0,883	0,886	0,889	0,891	0,894
27	0,881	0,884	0,887	0,889	0,892	0,895	0,898
26	0,885	0,887	0,890	0,893	0,896	0,898	0,901
25	0,888	0,891	0,894	0,897	0,899	0,902	0,905
24	0,891	0,895	0,897	0,900	0,903	0,906	0,909
23	0,895	0,898	0,901	0,904	0,907	0,910	0,912
22	0,899	0,902	0,905	0,908	0,911	0,914	0,916
21	0,903	0,906	0,909	0,912	0,914	0,917	0,920
20	0,907	0,910	0,913	0,915	0,918	0,921	0,924
19	0,911	0,914	0,917	0,919	0,922	0,925	0,928
18	0,915	0,917	0,920	0,923	0,926	0,929	0,931
17	0,918	0,921	0,924	0,927	0,930	0,933	0,936
16	0,922	0,925	0,928	0,931	0,934	0,937	0,940
15	0,926	0,929	0,932	0,935	0,938	0,941	0,944
14	0,930	0,933	0,936	0,939	0,942	0,945	0,948
13	0,934	0,937	0,940	0,943	0,946	0,949	0,952
12	0,938	0,941	0,944	0,947	0,950	0,953	0,956
11	0,942	0,945	0,948	0,951	0,954	0,957	0,960
10	0,946	0,949	0,952	0,955	0,958	0,961	0,964
9	0,951	0,954	0,957	0,960	0,963	0,966	0,969
8	0,955	0,958	0,961	0,964	0,967	0,970	0,973
7	0,959	0,962	0,965	0,968	0,971	0,974	0,977
6	0,964	0,967	0,970	0,973	0,976	0,979	0,982
5	0,968	0,971	0,974	0,977	0,980	0,983	0,986
4	0,972	0,975	0,978	0,981	0,984	0,987	0,990
3	0,976	0,979	0,982	0,986	0,989	0,992	0,995
2	0,981	0,984	0,987	0,990	0,993	0,996	0,999
1	0,985	0,988	0,991	0,995	0,998	1,001	1,004
0	0,990	0,993	0,996	0,999	1,002	1,005	1,008
1	0,994	0,997	1,000	1,003	1,007	1,010	1,013
2	0,999	1,002	1,005	1,008	1,011	1,014	1,018
3	1,003	1,007	1,010	1,013	1,016	1,019	1,022
4	1,008	1,011	1,014	1,018	1,021	1,024	1,027
5	1,013	1,016	1,019	1,022	1,025	1,029	1,032
6	1,017	1,021	1,024	1,027	1,030	1,033	1,037
7	1,022	1,026	1,029	1,032	1,035	1,038	1,041
8	1,027	1,030	1,034	1,037	1,040	1,043	1,046

Gradi di calore sopra la Congelazione.

Gradi di freddo.

Gradi di calore sopra la Congelazione.

Gradi di freddo.

Segue la TAVOLA CLX. Densità dell'Aria, ec.

• Altezze del Barometro in pollici e linee, misura di Parigi.

Gradi di calore sopra la Congelazione.

Gradi del Term.	27P. 1 ^{li}	27P. 2 ^{li}	27P. 3 ^{li}	27P. 4 ^{li}	27P. 5 ^{li}	27P. 6 ^{li}	27P. 7 ^{li}
30	0,890	0,892	0,895	0,898	0,900	0,903	0,906
29	0,893	0,896	0,899	0,901	0,904	0,907	0,910
28	0,897	0,900	0,902	0,905	0,908	0,911	0,913
27	0,900	0,903	0,906	0,909	0,911	0,914	0,917
26	0,904	0,907	0,910	0,912	0,915	0,918	0,921
25	0,908	0,911	0,913	0,916	0,919	0,921	0,924
24	0,911	0,914	0,917	0,920	0,923	0,925	0,928
23	0,915	0,918	0,921	0,924	0,927	0,929	0,932
22	0,919	0,922	0,925	0,928	0,931	0,933	0,936
21	0,923	0,926	0,929	0,931	0,934	0,937	0,940
20	0,927	0,930	0,932	0,935	0,938	0,941	0,944
19	0,931	0,934	0,936	0,939	0,942	0,945	0,948
18	0,935	0,938	0,940	0,943	0,946	0,949	0,952
17	0,939	0,942	0,944	0,947	0,950	0,953	0,956
16	0,943	0,945	0,948	0,951	0,954	0,957	0,960
15	0,948	0,950	0,952	0,955	0,958	0,961	0,964
14	0,951	0,954	0,957	0,959	0,962	0,965	0,968
13	0,955	0,958	0,961	0,964	0,967	0,970	0,972
12	0,959	0,962	0,965	0,968	0,971	0,974	0,977
11	0,963	0,966	0,969	0,972	0,975	0,978	0,981
10	0,967	0,970	0,973	0,976	0,979	0,982	0,985
9	0,972	0,975	0,978	0,981	0,984	0,987	0,990
8	0,976	0,979	0,982	0,985	0,988	0,991	0,994
7	0,980	0,983	0,986	0,989	0,992	0,995	0,998
6	0,985	0,988	0,991	0,994	0,997	1,000	1,003
5	0,989	0,992	0,995	0,998	1,001	1,004	1,007
4	0,993	0,996	0,999	1,002	1,006	1,009	1,012
3	0,998	1,001	1,004	1,007	1,010	1,013	1,016
2	1,002	1,005	1,008	1,012	1,015	1,018	1,021
1	1,007	1,010	1,013	1,016	1,019	1,022	1,026
0	1,011	1,014	1,018	1,021	1,024	1,027	1,030
1	1,016	1,019	1,022	1,026	1,029	1,032	1,035
2	1,021	1,024	1,027	1,030	1,033	1,036	1,040
3	1,026	1,029	1,032	1,035	1,038	1,041	1,044
4	1,030	1,033	1,037	1,040	1,043	1,046	1,049
5	1,035	1,038	1,042	1,045	1,048	1,051	1,054
6	1,040	1,043	1,046	1,050	1,053	1,056	1,059
7	1,045	1,048	1,051	1,055	1,058	1,061	1,064
8	1,050	1,053	1,056	1,059	1,063	1,066	1,069

Gradi di freddo.

Segue la TAVOLA CLX. Densità dell'Aria, ec.

Altezze del Barometro in pollici e linee, misura di Parigi. °

Gradi di calore sopra la Congelazione.

Gradi del Term.	27P. 8 ^{li}	27P. 9 ^{li}	27P. 10 ^{li}	27P. 11 ^{li}	28P. 0 ^{li}	28P. 1 ^{li}	28P. 2 ^{li}
30	0,909	0,912	0,914	0,917	0,920	0,923	0,925
29	0,912	0,915	0,918	0,921	0,923	0,926	0,929
28	0,916	0,919	0,922	0,924	0,927	0,930	0,933
27	0,920	0,923	0,925	0,928	0,931	0,934	0,936
26	0,924	0,926	0,929	0,932	0,935	0,938	0,940
25	0,927	0,930	0,933	0,936	0,939	0,941	0,944
24	0,931	0,934	0,937	0,940	0,943	0,945	0,948
23	0,935	0,938	0,941	0,944	0,946	0,949	0,952
22	0,939	0,942	0,944	0,947	0,950	0,953	0,956
21	0,943	0,945	0,948	0,951	0,954	0,957	0,960
20	0,947	0,949	0,952	0,955	0,958	0,961	0,964
19	0,951	0,954	0,957	0,959	0,962	0,965	0,968
18	0,955	0,958	0,961	0,963	0,966	0,969	0,972
17	0,959	0,962	0,965	0,967	0,970	0,973	0,976
16	0,963	0,966	0,969	0,972	0,974	0,977	0,980
15	0,967	0,970	0,973	0,976	0,979	0,982	0,985
14	0,971	0,974	0,977	0,980	0,983	0,986	0,989
13	0,975	0,978	0,981	0,984	0,987	0,990	0,993
12	0,980	0,983	0,986	0,989	0,991	0,994	0,997
11	0,984	0,987	0,990	0,993	0,996	0,999	1,002
10	0,988	0,991	0,994	0,997	1,000	1,003	1,006
9	0,993	0,996	0,999	1,002	1,005	1,008	1,011
8	0,997	1,000	1,003	1,006	1,009	1,012	1,015
7	1,001	1,004	1,007	1,010	1,013	1,016	1,019
6	1,006	1,009	1,012	1,015	1,018	1,021	1,024
5	1,010	1,013	1,016	1,019	1,022	1,025	1,028
4	1,015	1,018	1,021	1,024	1,027	1,030	1,033
3	1,019	1,022	1,025	1,029	1,032	1,035	1,038
2	1,024	1,027	1,030	1,033	1,036	1,039	1,042
1	1,029	1,032	1,035	1,038	1,041	1,044	1,047
0	1,033	1,036	1,039	1,042	1,046	1,049	1,052
1	1,038	1,041	1,044	1,047	1,051	1,054	1,057
2	1,043	1,046	1,049	1,052	1,055	1,059	1,062
3	1,048	1,051	1,054	1,057	1,060	1,063	1,067
4	1,052	1,056	1,059	1,062	1,065	1,068	1,071
5	1,057	1,061	1,064	1,067	1,070	1,073	1,076
6	1,062	1,066	1,069	1,072	1,075	1,078	1,081
7	1,067	1,071	1,074	1,077	1,080	1,083	1,087
8	1,072	1,076	1,079	1,082	1,085	1,088	1,092

Gradi di freddo.

Segue la TAVOLA CLX. Densità dell' Aria, ec.

Altezze del Barometro in pollici e linee, misura di Parigi.

Gradi del Term.	28 ^{p.} 3 ^{li.}	28 ^{p.} 4 ^{li.}	28 ^{p.} 5 ^{li.}	28 ^{p.} 6 ^{li.}	28 ^{p.} 7 ^{li.}	28 ^{p.} 8 ^{li.}	28 ^{p.} 9 ^{li.}
30	0,928	0,931	0,933	0,936	0,939	0,942	0,944
29	0,932	0,934	0,937	0,940	0,943	0,945	0,948
28	0,935	0,938	0,941	0,944	0,946	0,949	0,952
27	0,939	0,942	0,945	0,948	0,950	0,953	0,956
26	0,943	0,946	0,949	0,952	0,954	0,957	0,960
25	0,947	0,950	0,953	0,955	0,958	0,961	0,964
24	0,951	0,954	0,956	0,959	0,962	0,965	0,968
23	0,955	0,957	0,960	0,963	0,966	0,969	0,972
22	0,959	0,962	0,964	0,967	0,970	0,973	0,976
21	0,963	0,966	0,968	0,971	0,974	0,977	0,980
20	0,967	0,970	0,972	0,975	0,978	0,981	0,984
19	0,971	0,974	0,976	0,979	0,982	0,985	0,988
18	0,975	0,978	0,981	0,984	0,986	0,989	0,992
17	0,979	0,982	0,985	0,988	0,991	0,993	0,996
16	0,983	0,986	0,989	0,992	0,995	0,998	1,001
15	0,987	0,990	0,993	0,996	0,999	1,002	1,005
14	0,992	0,994	0,997	1,000	1,003	1,006	1,009
13	0,996	0,999	1,002	1,005	1,008	1,011	1,014
12	1,000	1,003	1,006	1,009	1,012	1,015	1,018
11	1,005	1,008	1,010	1,013	1,016	1,019	1,022
10	1,009	1,012	1,015	1,018	1,021	1,024	1,027
9	1,014	1,017	1,020	1,023	1,025	1,028	1,031
8	1,018	1,021	1,024	1,027	1,030	1,033	1,036
7	1,022	1,025	1,028	1,031	1,034	1,037	1,040
6	1,027	1,030	1,033	1,036	1,039	1,042	1,045
5	1,032	1,035	1,038	1,041	1,044	1,047	1,050
4	1,036	1,039	1,042	1,045	1,048	1,051	1,054
3	1,041	1,044	1,047	1,050	1,053	1,056	1,059
2	1,045	1,048	1,052	1,055	1,058	1,061	1,064
1	1,050	1,053	1,056	1,059	1,063	1,066	1,069
0	1,055	1,058	1,061	1,064	1,067	1,071	1,074
1	1,060	1,063	1,066	1,069	1,072	1,076	1,079
2	1,065	1,068	1,071	1,074	1,077	1,081	1,084
3	1,070	1,073	1,076	1,079	1,082	1,086	1,089
4	1,075	1,078	1,081	1,084	1,087	1,090	1,093
5	1,080	1,083	1,086	1,089	1,092	1,096	1,099
6	1,085	1,088	1,091	1,094	1,097	1,101	1,104
7	1,090	1,093	1,096	1,099	1,103	1,106	1,109
8	1,095	1,098	1,101	1,105	1,108	1,110	1,114

Gradi di calore sopra la Congelazione.

Gradi di freddo.

CLXI. TAVOLA GENERALE DEL MOTO DELLE COMETE.

O Anomalia vera della Cometa di 109 giorni (3036).

N. B. Dal Logaritmo dei giorni di questa Tavola aggiunto alle tre metà del Logarit. della dist. perielia d'ogni altra Cometa, si ha il Logarit. dei giorni ad essa corrispondenti (3039).

Giorai e cent. di giorno	Anomal. vera G. M. S.	Diff. M. S.	Gior. e cent. di g.	Anomal. vera G. M. S.	Diff. M. S.	Giorai e cent. di g.	Anomal. vera G. M. S.	Diff. M. S.	Giorai e cent. di g.	Anomal. vera G. M. S.	Diff. M. S.	Giorai e cent. di g.	Anomal. vera G. M. S.	Diff. M. S.
0. 00	0 0 0		12. 50	17 9 45	19 58	15. 00	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
0. 25	0 20 54	20 54	12. 55	17 25 43	19 55	15. 05	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
0. 50	0 41 48	20 54	13. 00	17 47 19	19 52	15. 10	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
1. 25	1 2 43	20 54	13. 05	17 25 43	19 52	15. 15	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
1. 50	1 21 32	20 54	13. 10	17 47 19	19 52	15. 20	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
2. 25	1 44 31	20 54	13. 15	18 49 14	19 47	15. 25	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
2. 50	2 3 25	20 54	13. 20	19 9 1	19 45	15. 30	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
3. 25	2 26 18	20 54	13. 25	19 38 46	19 43	15. 35	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
3. 50	3 47 11	20 54	13. 30	19 48 27	19 40	15. 40	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
4. 25	4 28 11	20 54	13. 35	20 8 9	19 38	15. 45	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
4. 50	5 18 57	20 54	13. 40	20 27 47	19 35	15. 50	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
5. 25	6 9 49	20 54	13. 45	20 47 23	19 33	15. 55	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
5. 50	7 10 42	20 54	13. 50	21 6 55	19 30	16. 00	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
6. 25	8 1 34	20 54	13. 55	21 26 23	19 28	16. 05	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
6. 50	9 12 26	20 54	14. 00	21 45 53	19 25	16. 10	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
7. 25	10 23 18	20 54	14. 05	22 5 18	19 23	16. 15	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
7. 50	11 34 10	20 54	14. 10	22 24 41	19 20	16. 20	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
8. 25	12 45 3	20 54	14. 15	22 44 1	19 18	16. 25	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
8. 50	13 56 3	20 54	14. 20	23 3 19	19 15	16. 30	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
9. 25	14 6 32	20 54	14. 25	23 23 34	19 13	16. 35	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
9. 50	15 17 24	20 54	14. 30	23 41 46	19 10	16. 40	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
10. 25	16 28 16	20 54	14. 35	24 0 56	19 7	16. 45	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
10. 50	17 39 8	20 54	14. 40	24 20 3	19 4	16. 50	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
11. 25	18 50 3	20 54	14. 45	24 39 7	19 1	16. 55	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
11. 50	19 6 3	20 54	14. 50	24 58 8	18 59	17. 00	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
12. 25	20 17 24	20 54	14. 55	25 17 7	18 56	17. 05	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
12. 50	21 28 16	20 54	15. 00	25 36 3	18 53	17. 10	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
13. 25	22 39 8	20 54	15. 05	25 55 56	18 50	17. 15	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
13. 50	23 50 3	20 54	15. 10	26 14 36	18 47	17. 20	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
14. 25	24 6 3	20 54	15. 15	26 33 31	18 44	17. 25	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
14. 50	25 17 24	20 54	15. 20	26 51 17	18 41	17. 30	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
15. 25	26 28 16	20 54	15. 25	27 9 59	18 38	17. 35	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
15. 50	27 39 8	20 54	15. 30	27 28 37	18 36	17. 40	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
16. 25	28 50 3	20 54	15. 35	27 47 13	18 33	17. 45	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
16. 50	29 6 3	20 54	15. 40	28 5 45	18 30	17. 50	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
17. 25	30 17 24	20 54	15. 45	28 24 15	18 26	17. 55	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
17. 50	31 28 16	20 54	15. 50	28 43 41	18 24	18. 00	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
18. 25	32 39 8	20 54	15. 55	29 1 5	18 20	18. 05	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
18. 50	33 50 3	20 54	16. 00	29 19 25	18 17	18. 10	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
19. 25	34 6 3	20 54	16. 05	29 37 42	18 15	18. 15	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
19. 50	35 17 24	20 54	16. 10	29 55 57	18 13	18. 20	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
20. 25	36 28 16	20 54	16. 15	30 14 8	18 10	18. 25	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
20. 50	37 39 8	20 54	16. 20	30 33 16	18 5	18. 30	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
21. 25	38 50 3	20 54	16. 25	30 50 21	18 1	18. 35	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
21. 50	39 6 3	20 54	16. 30	31 8 23	17 58	18. 40	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
22. 25	40 17 24	20 54	16. 35	31 26 21	17 55	18. 45	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
22. 50	41 28 16	20 54	16. 40	31 44 17	17 53	18. 50	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
23. 25	42 39 8	20 54	16. 45	32 2 9	17 50	18. 55	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
23. 50	43 50 3	20 54	16. 50	32 19 58	17 46	19. 00	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
24. 25	44 6 3	20 54	16. 55	32 37 43	17 43	19. 05	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			
24. 50	45 17 24	20 54	17. 00	32 55 27	17 40	19. 10	32 55 27	17 30	37. 50	36 30 21	14 53			

Giorni e cent. di giorno	Anomal. vera		Diff.	Giorni e cent. di g.	Anomal. vera		Diff.	Giorni e cent. di g.	Anomal. vera		Diff.	Giorni e cent. di g.	Anomal. vera		Diff.
	G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.	
50,00	72 48 18	15		55,00	68 44 14	14		50,00	72 33 21	15		55,00	68 44 18	15	
50,10	72 48 18	15	12 15	55,10	68 44 14	14	9 41	50,10	72 33 21	15	7 44	55,10	68 44 18	15	6 17
50,20	72 48 18	15	12 30	55,20	68 44 14	14	9 39	50,20	72 33 21	15	7 42	55,20	68 44 18	15	6 15
50,30	72 48 18	15	12 45	55,30	68 44 14	14	9 37	50,30	72 33 21	15	7 40	55,30	68 44 18	15	6 13
50,40	72 48 18	15	13 00	55,40	68 44 14	14	9 35	50,40	72 33 21	15	7 38	55,40	68 44 18	15	6 11
50,50	72 48 18	15	13 15	55,50	68 44 14	14	9 33	50,50	72 33 21	15	7 36	55,50	68 44 18	15	6 09
51,00	72 48 18	15	13 30	56,00	68 44 14	14	9 31	51,00	72 33 21	15	7 34	56,00	68 44 18	15	6 07
51,10	72 48 18	15	13 45	56,10	68 44 14	14	9 29	51,10	72 33 21	15	7 32	56,10	68 44 18	15	6 05
51,20	72 48 18	15	14 00	56,20	68 44 14	14	9 27	51,20	72 33 21	15	7 30	56,20	68 44 18	15	6 03
51,30	72 48 18	15	14 15	56,30	68 44 14	14	9 25	51,30	72 33 21	15	7 28	56,30	68 44 18	15	6 01
51,40	72 48 18	15	14 30	56,40	68 44 14	14	9 23	51,40	72 33 21	15	7 26	56,40	68 44 18	15	5 59
51,50	72 48 18	15	14 45	56,50	68 44 14	14	9 21	51,50	72 33 21	15	7 24	56,50	68 44 18	15	5 57
52,00	72 48 18	15	15 00	57,00	68 44 14	14	9 19	52,00	72 33 21	15	7 22	57,00	68 44 18	15	5 55
52,10	72 48 18	15	15 15	57,10	68 44 14	14	9 17	52,10	72 33 21	15	7 20	57,10	68 44 18	15	5 53
52,20	72 48 18	15	15 30	57,20	68 44 14	14	9 15	52,20	72 33 21	15	7 18	57,20	68 44 18	15	5 51
52,30	72 48 18	15	15 45	57,30	68 44 14	14	9 13	52,30	72 33 21	15	7 16	57,30	68 44 18	15	5 49
52,40	72 48 18	15	16 00	57,40	68 44 14	14	9 11	52,40	72 33 21	15	7 14	57,40	68 44 18	15	5 47
52,50	72 48 18	15	16 15	57,50	68 44 14	14	9 09	52,50	72 33 21	15	7 12	57,50	68 44 18	15	5 45
53,00	72 48 18	15	16 30	58,00	68 44 14	14	9 07	53,00	72 33 21	15	7 10	58,00	68 44 18	15	5 43
53,10	72 48 18	15	16 45	58,10	68 44 14	14	9 05	53,10	72 33 21	15	7 08	58,10	68 44 18	15	5 41
53,20	72 48 18	15	17 00	58,20	68 44 14	14	9 03	53,20	72 33 21	15	7 06	58,20	68 44 18	15	5 39
53,30	72 48 18	15	17 15	58,30	68 44 14	14	9 01	53,30	72 33 21	15	7 04	58,30	68 44 18	15	5 37
53,40	72 48 18	15	17 30	58,40	68 44 14	14	8 59	53,40	72 33 21	15	7 02	58,40	68 44 18	15	5 35
53,50	72 48 18	15	17 45	58,50	68 44 14	14	8 57	53,50	72 33 21	15	7 00	58,50	68 44 18	15	5 33
54,00	72 48 18	15	18 00	59,00	68 44 14	14	8 55	54,00	72 33 21	15	6 58	59,00	68 44 18	15	5 31
54,10	72 48 18	15	18 15	59,10	68 44 14	14	8 53	54,10	72 33 21	15	6 56	59,10	68 44 18	15	5 29
54,20	72 48 18	15	18 30	59,20	68 44 14	14	8 51	54,20	72 33 21	15	6 54	59,20	68 44 18	15	5 27
54,30	72 48 18	15	18 45	59,30	68 44 14	14	8 49	54,30	72 33 21	15	6 52	59,30	68 44 18	15	5 25
54,40	72 48 18	15	19 00	59,40	68 44 14	14	8 47	54,40	72 33 21	15	6 50	59,40	68 44 18	15	5 23
54,50	72 48 18	15	19 15	59,50	68 44 14	14	8 45	54,50	72 33 21	15	6 48	59,50	68 44 18	15	5 21
55,00	72 48 18	15	19 30	60,00	68 44 14	14	8 43	55,00	72 33 21	15	6 46	60,00	68 44 18	15	5 19
55,10	72 48 18	15	19 45	60,10	68 44 14	14	8 41	55,10	72 33 21	15	6 44	60,10	68 44 18	15	5 17
55,20	72 48 18	15	20 00	60,20	68 44 14	14	8 39	55,20	72 33 21	15	6 42	60,20	68 44 18	15	5 15
55,30	72 48 18	15	20 15	60,30	68 44 14	14	8 37	55,30	72 33 21	15	6 40	60,30	68 44 18	15	5 13
55,40	72 48 18	15	20 30	60,40	68 44 14	14	8 35	55,40	72 33 21	15	6 38	60,40	68 44 18	15	5 11
55,50	72 48 18	15	20 45	60,50	68 44 14	14	8 33	55,50	72 33 21	15	6 36	60,50	68 44 18	15	5 09
56,00	72 48 18	15	21 00	61,00	68 44 14	14	8 31	56,00	72 33 21	15	6 34	61,00	68 44 18	15	5 07
56,10	72 48 18	15	21 15	61,10	68 44 14	14	8 29	56,10	72 33 21	15	6 32	61,10	68 44 18	15	5 05
56,20	72 48 18	15	21 30	61,20	68 44 14	14	8 27	56,20	72 33 21	15	6 30	61,20	68 44 18	15	5 03
56,30	72 48 18	15	21 45	61,30	68 44 14	14	8 25	56,30	72 33 21	15	6 28	61,30	68 44 18	15	5 01
56,40	72 48 18	15	22 00	61,40	68 44 14	14	8 23	56,40	72 33 21	15	6 26	61,40	68 44 18	15	4 59
56,50	72 48 18	15	22 15	61,50	68 44 14	14	8 21	56,50	72 33 21	15	6 24	61,50	68 44 18	15	4 57
57,00	72 48 18	15	22 30	62,00	68 44 14	14	8 19	57,00	72 33 21	15	6 22	62,00	68 44 18	15	4 55
57,10	72 48 18	15	22 45	62,10	68 44 14	14	8 17	57,10	72 33 21	15	6 20	62,10	68 44 18	15	4 53
57,20	72 48 18	15	23 00	62,20	68 44 14	14	8 15	57,20	72 33 21	15	6 18	62,20	68 44 18	15	4 51
57,30	72 48 18	15	23 15	62,30	68 44 14	14	8 13	57,30	72 33 21	15	6 16	62,30	68 44 18	15	4 49
57,40	72 48 18	15	23 30	62,40	68 44 14	14	8 11	57,40	72 33 21	15	6 14	62,40	68 44 18	15	4 47
57,50	72 48 18	15	23 45	62,50	68 44 14	14	8 09	57,50	72 33 21	15	6 12	62,50	68 44 18	15	4 45
58,00	72 48 18	15	24 00	63,00	68 44 14	14	8 07	58,00	72 33 21	15	6 10	63,00	68 44 18	15	4 43
58,10	72 48 18	15	24 15	63,10	68 44 14	14	8 05	58,10	72 33 21	15	6 08	63,10	68 44 18	15	4 41
58,20	72 48 18	15	24 30	63,20	68 44 14	14	8 03	58,20	72 33 21	15	6 06	63,20	68 44 18	15	4 39
58,30	72 48 18	15	24 45	63,30	68 44 14	14	8 01	58,30	72 33 21	15	6 04	63,30	68 44 18	15	4 37
58,40	72 48 18	15	25 00	63,40	68 44 14	14	7 59	58,40	72 33 21	15	6 02	63,40	68 44 18	15	4 35
58,50	72 48 18	15	25 15	63,50	68 44 14	14	7 57	58,50	72 33 21	15	6 00	63,50	68 44 18	15	4 33
59,00	72 48 18	15	25 30	64,00	68 44 14	14	7 55	59,00	72 33 21	15	5 58	64,00	68 44 18	15	4 31
59,10	72 48 18	15	25 45	64,10	68 44 14	14	7 53	59,10	72 33 21	15	5 56	64,10	68 44 18	15	4 29
59,20	72 48 18	15	26 00	64,20	68 44 14	14	7 51	59,20	72 33 21	15	5 54	64,20	68 44 18	15	4 27
59,30	72 48 18	15	26 15	64,30	68 44 14	14	7 49	59,30	72 33 21	15	5 52	64,30	68 44 18	15	4 25
59,40	72 48 18	15	26 30	64,40	68 44 14	14	7 47	59,40	72 33 21	15	5 50	64,40	68 44 18	15	4 23
59,50	72 48 18	15	26 45	64,50	68 44 14	14	7 45	59,50	72 33 21	15	5 48	64,50	68 44 18	15	4 21
60,00	72 48 18	15	27 00	65,00	68 44 14	14	7 43	60,00	72 33 21	15	5 46	65,00	68 44 18	15	4 19
60,10	72 48 18	15	27 15	65,10	68 44 14	14	7 41	60,10	72 33 21	15	5 44	65,10	68 44 18	15	4 17
60,20	72 48 18	15	27 30	65,20	68 44 14	14	7 39	60,20	72 33 21	15	5 42	65,20	68 44 18	15	4 15
60,30	72 48 18	15	27 45	65,30	68 44 14	14	7 37	60,30	72 33 21	15	5 40	65,30	68 44 18	15	4 13
60,40	72 48 18	15	28 00	65,40	68 44 14	14	7 35	60,40	72 33 21	15	5 38	65,40	68 44 18	15	4 11
60,50	72 48 18	15	28 15	65,50	68 44 14	14	7 33	60,50	72 33 21	15	5 36	65,50	68 44 18	15	4 09
61,00	72 48 18	15	28 30	66,00	68 44 14	14	7 31	61,00	72 33 21	15	5 34	66,00	68 44 18	15	4 07
61,10	72 48 18	15	28 45	66,10	68 44 14	14	7 29	61,10	72 33 21	15	5 32	66,10	68 44 18	15	4 05
61,20	72 48 18	15	29 00	66,20	68 44 14	14	7 27	61,20	72 33 21	15	5 30	66,20	68 44 18	15	4 03
61,30	72 48 18	15	29 15	66,30	68 44 14	14	7 25	61,30	72 33 21	15	5 28	66,30	68 44 18	15	4 01
61,40	72 48 18	15	29 30	66,40	68 44 14	14	7 23	61,40	72 33 21	15	5 26	66,40	68 44 18	15	3 99
61,50	72 48 18	15	29 45	66,50	68 44 14	14	7 21	61,50	72 33 21	15	5 24	66,50	68 44 18	15	3 97
62,00	72 48 18	15	30 00	67,00	68 44 14	14	7 19	62,00	72 33 21	15	5 22	67,00	68 44 18	15	3 95
62,10	72 48 18	15	30 15	67,10											

Giorni e cent. di giorno	Anomal. vera		Diff.	Giorni.	Anomal. vera		Diff.	Giorni.	Anomal. vera		Diff.	Giorni.	Anomal. vera		Diff.											
	G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.												
120.00	93 24 14	9 13	150	101 18 20	13 27	110	111 10 17	8 13	170	118 19 33	5 39	121.00	118 45 12	5 37	120.00	93 24 14	9 13	150	101 18 20	13 27	110	111 10 17	8 13	170	118 19 33	5 39
120.10	93 24 27	9 11	151	101 18 47	13 19	111	111 10 30	8 10	171	118 45 12	5 37	121.10	118 45 25	5 35	120.20	93 24 40	9 9	152	101 19 14	13 11	112	111 10 43	8 7	172	118 45 25	5 35
121.00	93 25 44	9 7	153	101 19 18	13 3	113	111 10 45	8 3	173	118 45 38	5 33	122.00	118 45 38	5 31	120.30	93 25 57	9 7	154	101 19 41	13 3	114	111 11 0	8 0	174	118 45 51	5 29
121.10	93 26 07	9 4	154	101 19 41	13 3	114	111 11 13	8 0	175	118 46 04	5 27	122.10	118 46 04	5 27	120.40	93 26 10	9 4	155	101 19 41	13 3	115	111 11 13	8 0	175	118 46 04	5 27
121.20	93 26 23	9 1	155	101 19 41	13 3	115	111 11 26	7 56	176	118 46 17	5 25	122.20	118 46 17	5 25	120.50	93 26 23	9 1	156	101 19 41	13 3	116	111 11 26	7 56	176	118 46 17	5 25
121.30	93 26 36	8 58	156	101 19 41	13 3	116	111 11 39	7 53	177	118 46 30	5 23	122.30	118 46 30	5 23	121.00	93 26 36	8 58	157	101 19 41	13 3	117	111 11 39	7 53	177	118 46 30	5 23
121.40	93 26 49	8 55	157	101 19 41	13 3	117	111 11 52	7 49	178	118 46 43	5 21	122.40	118 46 43	5 21	121.10	93 26 49	8 55	158	101 19 41	13 3	118	111 11 52	7 49	178	118 46 43	5 21
121.50	93 27 02	8 52	158	101 19 41	13 3	118	111 12 05	7 46	179	118 46 56	5 19	122.50	118 46 56	5 19	121.20	93 27 02	8 52	159	101 19 41	13 3	119	111 12 05	7 46	179	118 46 56	5 19
122.00	93 27 15	8 49	159	101 19 41	13 3	119	111 12 18	7 44	180	118 47 09	5 17	123.00	118 47 09	5 17	121.30	93 27 15	8 49	160	101 19 41	13 3	120	111 12 18	7 44	180	118 47 09	5 17
122.10	93 27 28	8 46	160	101 19 41	13 3	120	111 12 31	7 40	181	118 47 22	5 15	123.10	118 47 22	5 15	121.40	93 27 28	8 46	161	101 19 41	13 3	121	111 12 31	7 40	181	118 47 22	5 15
122.20	93 27 41	8 43	161	101 19 41	13 3	121	111 12 44	7 37	182	118 47 35	5 13	123.20	118 47 35	5 13	121.50	93 27 41	8 43	162	101 19 41	13 3	122	111 12 44	7 37	182	118 47 35	5 13
122.30	93 27 54	8 40	162	101 19 41	13 3	122	111 12 57	7 33	183	118 47 48	5 11	123.30	118 47 48	5 11	122.00	93 27 54	8 40	163	101 19 41	13 3	123	111 13 0	7 33	183	118 47 48	5 11
122.40	93 28 07	8 37	163	101 19 41	13 3	123	111 13 13	7 31	184	118 47 61	5 9	123.40	118 47 61	5 9	122.10	93 28 07	8 37	164	101 19 41	13 3	124	111 13 13	7 31	184	118 47 61	5 9
122.50	93 28 20	8 34	164	101 19 41	13 3	124	111 13 26	7 28	185	118 47 74	5 7	123.50	118 47 74	5 7	122.20	93 28 20	8 34	165	101 19 41	13 3	125	111 13 26	7 28	185	118 47 74	5 7
123.00	93 28 33	8 32	165	101 19 41	13 3	125	111 13 39	7 25	186	118 47 87	5 5	124.00	118 47 87	5 5	122.30	93 28 33	8 32	166	101 19 41	13 3	126	111 13 39	7 25	186	118 47 87	5 5
123.10	93 28 46	8 29	166	101 19 41	13 3	126	111 13 52	7 22	187	118 47 99	5 3	124.10	118 47 99	5 3	122.40	93 28 46	8 29	167	101 19 41	13 3	127	111 13 52	7 22	187	118 47 99	5 3
123.20	93 28 59	8 26	167	101 19 41	13 3	127	111 14 05	7 19	188	118 48 12	5 1	124.20	118 48 12	5 1	122.50	93 28 59	8 26	168	101 19 41	13 3	128	111 14 05	7 19	188	118 48 12	5 1
123.30	93 29 12	8 24	168	101 19 41	13 3	128	111 14 18	7 16	189	118 48 25	4 59	124.30	118 48 25	4 59	123.00	93 29 12	8 24	169	101 19 41	13 3	129	111 14 18	7 16	189	118 48 25	4 59
123.40	93 29 25	8 21	169	101 19 41	13 3	129	111 14 31	7 14	190	118 48 38	4 57	124.40	118 48 38	4 57	123.10	93 29 25	8 21	170	101 19 41	13 3	130	111 14 31	7 14	190	118 48 38	4 57
123.50	93 29 38	8 19	170	101 19 41	13 3	130	111 14 44	7 11	191	118 48 51	4 55	124.50	118 48 51	4 55	123.20	93 29 38	8 19	171	101 19 41	13 3	131	111 14 44	7 11	191	118 48 51	4 55
124.00	93 29 51	8 15	171	101 19 41	13 3	131	111 14 57	7 8	192	118 49 04	4 53	125.00	118 49 04	4 53	123.30	93 29 51	8 15	172	101 19 41	13 3	132	111 14 57	7 8	192	118 49 04	4 53
124.10	93 30 04	8 13	172	101 19 41	13 3	132	111 15 10	7 5	193	118 49 17	4 51	125.10	118 49 17	4 51	123.40	93 30 04	8 13	173	101 19 41	13 3	133	111 15 10	7 5	193	118 49 17	4 51
124.20	93 30 17	8 10	173	101 19 41	13 3	133	111 15 23	7 3	194	118 49 30	4 49	125.20	118 49 30	4 49	123.50	93 30 17	8 10	174	101 19 41	13 3	134	111 15 23	7 3	194	118 49 30	4 49
124.30	93 30 30	8 8	174	101 19 41	13 3	134	111 15 36	7 0	195	118 49 43	4 47	125.30	118 49 43	4 47	124.00	93 30 30	8 8	175	101 19 41	13 3	135	111 15 36	7 0	195	118 49 43	4 47
124.40	93 30 43	8 5	175	101 19 41	13 3	135	111 15 49	6 57	196	118 49 56	4 45	125.40	118 49 56	4 45	124.10	93 30 43	8 5	176	101 19 41	13 3	136	111 15 49	6 57	196	118 49 56	4 45
124.50	93 30 56	8 3	176	101 19 41	13 3	136	111 16 02	6 54	197	118 50 09	4 43	125.50	118 50 09	4 43	124.20	93 30 56	8 3	177	101 19 41	13 3	137	111 16 02	6 54	197	118 50 09	4 43
125.00	93 31 09	8 1	177	101 19 41	13 3	137	111 16 15	6 51	198	118 50 22	4 41	126.00	118 50 22	4 41	124.30	93 31 09	8 1	178	101 19 41	13 3	138	111 16 15	6 51	198	118 50 22	4 41
125.10	93 31 22	7 57	178	101 19 41	13 3	138	111 16 28	6 48	199	118 50 35	4 39	126.10	118 50 35	4 39	124.40	93 31 22	7 57	179	101 19 41	13 3	139	111 16 28	6 48	199	118 50 35	4 39
125.20	93 31 35	7 55	179	101 19 41	13 3	139	111 16 41	6 46	200	118 50 48	4 37	126.20	118 50 48	4 37	124.50	93 31 35	7 55	180	101 19 41	13 3	140	111 16 41	6 46	200	118 50 48	4 37
125.30	93 31 48	7 53	180	101 19 41	13 3	140	111 16 54	6 44	201	118 51 01	4 35	126.30	118 51 01	4 35	125.00	93 31 48	7 53	181	101 19 41	13 3	141	111 16 54	6 44	201	118 51 01	4 35
125.40	93 32 01	7 50	181	101 19 41	13 3	141	111 17 07	6 43	202	118 51 14	4 33	126.40	118 51 14	4 33	125.10	93 32 01	7 50	182	101 19 41	13 3	142	111 17 07	6 43	202	118 51 14	4 33
125.50	93 32 14	7 47	182	101 19 41	13 3	142	111 17 20	6 41	203	118 51 27	4 31	126.50	118 51 27	4 31	125.20	93 32 14	7 47	183	101 19 41	13 3	143	111 17 20	6 41	203	118 51 27	4 31
126.00	93 32 27	7 45	183	101 19 41	13 3	143	111 17 33	6 39	204	118 51 40	4 29	127.00	118 51 40	4 29	125.30	93 32 27	7 45	184	101 19 41	13 3	144	111 17 33	6 39	204	118 51 40	4 29
126.10	93 32 40	7 43	184	101 19 41	13 3	144	111 17 46	6 37	205	118 51 53	4 27	127.10	118 51 53	4 27	125.40	93 32 40	7 43	185	101 19 41	13 3	145	111 17 46	6 37	205	118 51 53	4 27
126.20	93 32 53	7 40	185	101 19 41	13 3	145	111 17 59	6 35	206	118 52 06	4 25	127.20	118 52 06	4 25	125.50	93 32 53	7 40	186	101 19 41	13 3	146	111 17 59	6 35	206	118 52 06	4 25
126.30	93 33 06	7 38	186	101 19 41	13 3	146	111 18 12	6 33	207	118 52 19	4 23	127.30	118 52 19	4 23	126.00	93 33 06	7 38	187	101 19 41	13 3	147	111 18 12	6 33	207	118 52 19	4 23
126.40	93 33 19	7 36	187	101 19 41	13 3	147	111 18 25	6 30	208	118 52 32	4 21	127.40	118 52 32	4 21	126.10	93 33 19	7 36	188	101 19 41	13 3	148	111 18 25	6 30	208	118 52 32	4 21
126.50	93 33 32	7 33	188	101 19 41	13 3	148	111 18 38	6 27	209	118 52 45	4 19	127.50	118 52 45	4 19	126.20	93 33 32	7 33	189	101 19 41	13 3	149	111 18 38	6 27	209	118 52 45	4 19
127.00	93 33 45	7 31	189	101 19 41	13 3	149	111 18 51	6 25	210	118 52 58	4 17	128.00	118 52 58	4 17	126.30	93 33 45	7 31	190	101 19 41	13 3	150	111 18 51	6 25	210	118 52 58	4 17
127.10	93 33 58	7 28	190	101 19 41	13 3	150	111 19 04	6 23	211	118 53 11	4 15	128.10	118 53 11	4 15	126.40	93 33 58	7 28	191	101 19 41	13 3	151	111 19 04	6 23	211	118 53 11	4 15
127.20	93 34 11	7 25	191	101 19 41	13 3	151	111 19 17	6 20	212	118 53 24	4 13	128.20	118 53 24	4 13	126.50	93 34 11	7 25	192	101 19 41	13 3	152	111 19 17	6 20	212	118	

Giorni.	Anomal. vera			Diff.	Giorni.	Anomal. vera			Diff.	Giorni.	Anomal. vera			Diff.	Giorni.	Anomal. vera			Diff.
	G.	M.	S.			G.	M.	S.			G.	M.	S.			G.	M.	S.	
330	128	11	27		390	127	13	10	3	450	130	9	6	1	38	510	133	33	15
331	128	12	1	4	391	127	16	25	3	451	130	11	44	1	37	511	133	35	26
332	128	12	48	4	392	127	12	40	3	452	130	16	21	1	37	512	133	37	37
333	128	13	16	4	393	127	22	53	3	453	130	16	48	1	37	513	133	39	48
334	128	13	48	4	394	127	26	7	3	454	130	19	15	1	36	514	133	41	58
335	128	13	10	4	395	127	29	10	3	455	130	22	11	1	35	515	133	44	8
336	128	13	16	4	396	127	32	12	3	456	130	24	46	1	35	516	133	46	17
337	128	14	30	4	397	127	35	43	3	457	130	27	21	1	34	517	133	48	26
338	128	14	4	4	398	127	38	13	3	458	130	29	55	1	34	518	133	50	35
339	128	14	8	4	399	127	42	3	3	459	130	32	19	1	34	519	133	52	44
340	128	14	24	4	400	127	45	12	3	460	130	35	3	1	33	520	133	54	51
341	128	16	26	3	401	127	48	40	3	461	130	37	16	1	33	521	133	56	59
342	128	16	40	3	402	127	51	27	3	462	130	40	8	1	32	522	133	58	6
343	128	16	33	3	403	127	54	24	3	463	130	43	40	1	31	523	133	1	13
344	128	16	10	3	404	127	57	40	3	464	130	45	11	1	31	524	133	3	19
345	128	16	15	3	405	128	0	46	3	465	130	47	41	1	31	525	133	5	25
346	128	16	10	3	406	128	3	21	3	466	130	50	13	1	30	526	133	7	31
347	128	16	4	3	407	128	6	55	3	467	130	52	43	1	30	527	133	9	36
348	128	16	12	3	408	128	9	28	3	468	130	55	13	1	28	528	133	11	41
349	128	16	48	3	409	128	13	1	3	469	130	57	41	1	29	529	133	13	46
350	128	15	39	3	410	128	16	3	3	470	131	0	10	1	28	530	133	15	50
351	128	15	29	3	411	128	19	5	3	471	131	3	38	1	28	531	133	17	54
352	128	15	17	3	412	128	22	6	3	472	131	5	6	1	27	532	133	19	58
353	128	15	2	3	413	128	25	6	3	473	131	7	11	1	27	533	133	21	1
354	128	15	6	3	414	128	28	1	3	474	131	10	0	1	26	534	133	23	4
355	128	15	10	3	415	128	31	4	3	475	131	12	16	1	26	535	133	26	7
356	128	15	23	3	416	128	34	2	3	476	131	14	52	1	26	536	133	28	9
357	128	15	18	3	417	128	37	0	3	477	131	17	18	1	25	537	133	30	11
358	128	15	10	3	418	128	40	23	3	478	131	19	43	1	24	538	133	32	13
359	128	15	23	3	419	128	43	17	3	479	131	22	7	1	24	539	133	34	16
360	128	15	12	3	420	128	45	49	3	480	131	24	31	1	24	540	133	36	15
361	128	15	24	3	421	128	48	44	3	481	131	26	55	1	23	541	133	38	16
362	128	15	32	3	422	128	51	28	3	482	131	29	18	1	23	542	133	40	16
363	128	15	40	3	423	128	54	23	3	483	131	31	40	1	23	543	133	42	16
364	128	15	43	3	424	128	57	17	3	484	131	33	3	1	22	544	133	44	15
365	128	15	47	3	425	129	0	12	3	485	131	35	35	1	21	545	133	46	15
366	128	15	1	3	426	129	3	10	3	486	131	38	46	1	21	546	133	48	14
367	128	15	16	3	427	129	6	1	3	487	131	41	7	1	20	547	133	50	13
368	128	15	29	3	428	129	8	53	3	488	131	43	27	1	20	548	133	52	11
369	128	15	44	3	429	129	11	42	3	489	131	46	47	1	20	549	133	54	9
370	128	15	16	3	430	129	14	32	3	490	131	48	7	1	19	550	133	56	7
371	128	16	8	3	431	129	17	21	3	491	131	50	26	1	19	551	133	58	1
372	128	16	12	3	432	129	20	9	3	492	131	53	43	1	19	552	133	0	1
373	128	16	15	3	433	129	23	52	3	493	131	55	4	1	18	553	134	1	10
374	128	16	19	3	434	129	25	45	3	494	131	57	23	1	17	554	134	3	55
375	128	16	23	3	435	129	28	31	3	495	131	59	19	1	17	555	134	5	51
376	128	16	26	3	436	129	31	17	3	496	132	1	16	1	16	556	134	7	47
377	128	16	29	3	437	129	34	3	3	497	132	4	13	1	17	557	134	9	42
378	128	16	3	3	438	129	36	48	3	498	132	8	30	1	16	558	134	11	38
379	128	16	26	3	439	129	39	22	3	499	132	11	46	1	15	559	134	13	31
380	128	16	32	3	440	129	42	16	3	500	132	14	1	1	15	560	134	15	27
381	128	16	43	3	441	129	45	0	3	501	132	17	16	1	15	561	134	17	21
382	128	16	46	3	442	129	47	43	3	502	132	19	11	1	15	562	134	19	16
383	128	16	50	0	443	129	50	35	3	503	132	22	4	1	16	563	134	21	9
384	128	16	53	21	444	129	53	7	3	504	132	25	0	1	15	564	134	23	1
385	128	16	0	41	445	129	55	48	3	505	132	28	13	1	15	565	134	24	56
386	127	0	0	3	446	129	58	19	3	506	132	30	28	1	15	566	134	26	49
387	127	3	19	3	447	130	1	9	3	507	132	33	19	1	14	567	134	28	41
388	127	6	37	3	448	130	3	48	3	508	132	35	51	1	14	568	134	30	34
389	127	9	54	3	449	130	6	37	3	509	132	38	3	1	14	569	134	31	16
390	127	13	10	3	450	130	9	6	3	510	132	41	15	1	13	570	134	34	17

Gior.

Giorni.	Anomal. vera			Diff.	Giorni.	Anomal. vera			Diff.	Giorni.	Anomal. vera			Diff.	Giorni.	Anomal. vera			Diff.
	G.	M.	S.			G.	M.	S.			G.	M.	S.			G.	M.	S.	
570	134	34	17	1 23	750	139	2	14	6 13	1300	146	42	10	3 16	1900	150	39	87	3 17
571	134	36	9	1 23	751	139	13	26	6 8	1310	146	47	56	3 12	1910	151	2	34	3 15
572	134	38	0	1 23	752	139	13	34	6 4	1320	146	53	28	3 19	1920	151	2	42	3 14
573	134	39	51	1 50	753	139	25	38	6 1	1330	146	58	57	3 23	1930	151	1	1	3 13
574	134	41	43	1 51	754	139	31	19	1 58	1340	147	4	22	3 21	1940	151	13	3	3 11
575	134	43	33	1 50	755	139	37	37	5 54	1350	147	9	47	3 18	1950	151	15	23	3 10
576	134	45	33	1 43	756	139	43	11	5 11	1360	147	15	3	3 15	1960	151	18	36	3 8
577	134	47	13	1 43	757	139	49	22	5 47	1370	147	20	18	3 12	1970	151	21	44	3 7
578	134	49	1	1 49	758	139	55	9	5 43	1380	147	25	30	3 9	1980	151	24	11	3 6
579	134	50	50	1 40	759	140	0	13	5 41	1390	147	30	39	3 6	1990	151	27	37	3 1
580	134	52	39	1 48	760	140	6	23	11 13	1400	147	35	45	3 3	2000	151	31	1	6 0
581	134	54	37	1 48	810	140	12	48	11 3	1410	147	40	48	4 59	2010	151	37	8	6 0
582	134	56	16	1 48	820	140	28	50	10 49	1420	147	45	47	4 52	2020	151	43	8	5 55
583	134	58	4	1 47	830	140	30	39	10 39	1430	147	50	41	4 54	2030	151	49	3	5 50
584	134	59	51	1 48	840	140	50	18	10 37	1440	147	55	38	4 50	2040	151	54	33	5 45
585	135	1	39	1 47	850	141	0	45	10 17	1450	148	0	23	4 48	2100	152	0	19	5 41
586	135	1	24	1 47	860	141	11	3	10 7	1460	148	5	16	4 46	2120	152	6	18	5 36
587	135	5	13	1 47	870	141	21	9	9 56	1470	148	10	3	4 43	2140	152	11	53	5 33
588	135	7	0	1 46	880	141	31	5	9 47	1480	148	14	44	4 40	2160	152	17	37	5 28
589	135	8	46	1 46	890	141	40	52	9 38	1490	148	19	34	4 37	2180	152	23	5	5 24
590	135	10	33	1 46	900	141	50	10	9 28	1500	148	24	1	4 34	2200	152	28	19	5 20
591	135	12	18	1 46	910	141	59	38	9 19	1510	148	28	15	4 32	2220	152	33	39	5 15
592	135	14	4	1 45	920	142	9	17	9 13	1520	148	33	7	4 30	2240	152	38	34	5 12
593	135	15	42	1 46	930	142	18	38	9 4	1530	148	37	37	4 27	2260	152	44	6	5 8
594	135	17	35	1 45	940	142	27	30	8 54	1540	148	42	4	4 24	2280	152	49	14	5 4
595	135	19	20	1 44	950	142	36	24	8 46	1550	148	46	28	4 22	2300	152	54	18	5 0
596	135	21	4	1 44	960	142	45	19	8 38	1560	148	50	53	4 20	2320	153	59	18	4 57
597	135	23	48	1 44	970	142	53	48	8 31	1570	148	55	10	4 17	2340	153	6	15	4 54
598	135	24	23	1 44	980	143	2	19	8 23	1580	149	59	27	4 15	2360	153	9	9	4 50
599	135	26	16	1 43	990	143	10	42	8 15	1590	149	3	43	4 13	2380	153	13	59	4 46
600	135	28	0	8 34	1000	143	18	57	8 9	1600	149	7	53	4 11	2400	153	18	45	4 43
601	135	30	34	8 28	1010	143	27	4	8 1	1610	149	11	6	4 8	2420	153	23	38	4 40
602	135	32	28	8 23	1020	143	35	7	7 55	1620	149	16	14	4 6	2440	153	28	8	4 37
603	135	34	24	8 16	1030	143	43	2	7 49	1630	149	20	30	4 4	2460	153	33	45	4 33
604	135	36	10	8 10	1040	143	50	31	7 43	1640	149	24	34	4 3	2480	153	37	18	4 30
605	135	38	50	8 4	1050	143	58	33	7 35	1650	149	28	36	4 0	2500	153	41	49	4 27
606	135	40	34	7 59	1060	144	6	8	7 30	1660	149	32	34	3 58	2520	153	46	15	4 24
607	135	42	53	7 53	1070	144	13	18	7 23	1670	149	36	24	3 56	2540	153	50	32	4 22
608	135	44	46	7 48	1080	144	21	1	7 18	1680	149	40	20	3 54	2560	153	55	3	4 19
609	135	46	33	7 43	1090	144	28	19	7 13	1690	149	44	14	3 52	2580	153	59	20	4 16
610	135	48	16	7 37	1100	144	35	31	7 6	1700	149	48	6	3 50	2600	154	3	36	4 13
611	135	50	53	7 31	1110	144	42	37	7 1	1710	149	51	56	3 48	2620	154	7	49	4 11
612	135	52	43	7 28	1120	144	49	39	6 56	1720	149	55	44	3 47	2640	154	12	6	4 8
613	135	54	33	7 23	1130	144	56	24	6 50	1730	149	59	31	3 46	2660	154	16	8	4 6
614	135	56	16	7 17	1140	145	3	34	6 45	1740	150	3	19	3 43	2680	154	20	14	4 3
615	135	58	31	7 11	1150	145	10	9	6 40	1750	150	6	28	3 41	2700	154	24	17	4 0
616	135	60	45	7 8	1160	145	16	49	6 36	1760	150	10	39	3 39	2720	154	28	17	3 58
617	135	62	57	7 4	1170	145	23	25	6 30	1770	150	14	18	3 38	2740	154	33	15	3 55
618	135	64	57	6 59	1180	145	29	55	6 26	1780	150	17	56	3 35	2760	154	37	10	3 53
619	135	66	55	6 55	1190	145	36	31	6 21	1790	150	21	31	3 34	2780	154	40	2	3 51
620	135	68	1	6 54	1200	145	43	42	6 17	1800	150	25	5	3 32	2800	154	43	54	3 49
621	135	70	8	6 46	1210	145	49	39	6 13	1810	150	28	17	3 31	2820	154	47	43	3 47
622	135	72	18	6 41	1220	145	55	11	6 8	1820	150	32	8	3 29	2840	154	51	30	3 44
623	135	74	10	6 38	1230	146	1	19	6 4	1830	150	35	57	3 28	2860	154	55	16	3 42
624	135	76	48	6 34	1240	146	7	31	6 0	1840	150	39	5	3 25	2880	154	58	26	3 40
625	135	78	33	6 29	1250	146	13	22	5 55	1850	150	42	30	3 23	2900	155	1	16	3 38
626	135	80	17	6 26	1260	146	19	17	5 52	1860	150	45	55	3 21	2920	155	6	14	3 36
627	135	82	4	6 23	1270	146	26	25	5 47	1870	150	49	18	3 21	2940	155	10	50	3 33
628	135	84	17	6 19	1280	146	30	56	5 44	1880	150	53	39	3 19	2960	155	15	23	3 31
629	135	86	0	6 15	1290	146	36	40	5 40	1890	150	57	59	3 18	2980	155	19	16	3 29
630	135	88	14	6 13	1300	146	42	30	5 38	1900	150	59	12	3 17	3000	155	20	31	3 27

Gior.

Giorni.	Anomal. vera		Diff.	Giorni.	Anomal. vera		Diff.	Giorni.	Anomal. vera		Diff.	Giorni.	Anomal. vera		Diff.	Giorni.	Anomal. vera		Diff.
	G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.			G. M. S.	M. S.	
3000	155 20 23	8 17		4700	158 15 38	4 38		6800	161 27 15	5 35		10300	163 51 45	3 14					
3050	155 29 0	8 16		4750	159 0 16	4 14		6900	161 32 50	5 29		10400	163 55 2	3 10					
3100	155 37 26	8 14		4800	159 4 50	4 29		7000	161 38 12	5 21		10500	164 7 21	3 9					
3150	155 45 42	8 3		4850	159 9 19	4 16		7100	161 43 40	5 15		10600	164 11 31	3 6					
3200	155 53 43	7 53		4900	159 13 45	4 21		7200	161 48 55	5 9		10700	164 15 32	3 4					
3250	156 1 15	7 43		4950	159 18 7	4 19		7300	161 54 4	5 4		10800	164 19 33	3 2					
3300	156 9 12	7 31		5000	159 22 26	4 13		7400	161 59 8	4 59		10900	164 23 34	3 19					
3350	156 16 49	7 22		5050	159 26 41	4 11		7500	162 4 7	4 56		11000	164 27 35	3 27					
3400	156 24 10	7 11		5100	159 30 53	4 8		7600	162 9 12	4 48		11100	164 31 36	3 34					
3450	156 31 23	7 0		5150	159 35 1	4 5		7700	162 13 13	4 41		11200	164 35 37	3 33					
3500	156 38 27	6 56		5200	159 39 6	4 3		7800	162 18 13	4 37		11300	164 39 38	3 30					
3550	156 45 23	6 47		5250	159 43 8	4 0		7900	162 22 13	4 34		11400	164 43 39	3 27					
3600	156 52 10	6 39		5300	159 47 8	3 57		8000	162 27 45	4 29		11500	164 47 40	3 24					
3650	156 58 49	6 31		5350	159 51 5	3 53		8100	162 32 14	4 23		11600	164 51 41	3 21					
3700	157 5 22	6 26		5400	159 56 59	3 52		8200	162 36 39	4 20		11700	164 55 42	3 18					
3750	157 11 48	6 19		5450	159 58 51	3 48		8300	162 40 59	4 16		11800	164 59 43	3 15					
3800	157 18 7	6 13		5500	160 3 19	3 43		8400	162 45 15	4 11		11900	165 3 44	3 12					
3850	157 24 20	6 7		5550	160 8 24	3 43		8500	162 49 26	4 8		12000	165 7 45	3 9					
3900	157 30 27	6 2		5600	160 13 6	3 39		8600	162 53 34	4 3		12100	165 11 46	3 6					
3950	157 36 22	5 55		5650	160 17 43	3 37		8700	162 57 37	4 0		12200	165 15 47	3 3					
4000	157 42 11	5 49		5700	160 22 34	3 34		8800	163 1 37	3 56		12300	165 19 48	3 0					
4050	157 48 13	5 43		5750	160 27 36	3 33		8900	163 5 33	3 53		12400	165 23 49	2 57					
4100	157 53 16	5 37		5800	160 32 38	3 32		9000	163 9 25	3 48		12500	165 27 50	2 54					
4150	157 59 33	5 31		5850	160 37 37	3 27		9100	163 13 18	3 46		12600	165 31 51	2 51					
4200	158 5 3	5 24		5900	160 42 34	3 24		9200	163 17 0	3 43		12700	165 35 52	2 48					
4250	158 10 20	5 18		5950	160 47 34	3 22		9300	163 20 43	3 39		12800	165 39 53	2 45					
4300	158 15 11	5 13		6000	160 52 30	3 17		9400	163 24 34	3 36		12900	165 43 54	2 42					
4350	158 20 6	5 10		6050	160 57 24	3 13		9500	163 28 28	3 33		13000	165 47 55	2 39					
4400	158 25 16	5 3		6100	161 1 15	3 9		9600	163 32 17	3 30		13100	165 51 56	2 36					
4450	158 31 21	5 3		6150	161 57 34	3 12		9700	163 36 1	3 27		13200	165 55 57	2 33					
4500	158 36 23	5 1		6200	161 3 46	3 3		9800	163 39 28	3 24		13300	165 59 58	2 30					
4550	158 41 28	4 56		6250	161 9 49	3 56		9900	163 43 53	3 21		13400	166 3 59	2 27					
4600	158 46 9	4 52		6300	161 15 45	3 48		10000	163 48 13	3 19		13500	166 7 60	2 24					
4650	158 50 56	4 42		6350	161 21 33	3 42		10100	163 52 32	3 16		13600	166 11 61	2 21					
4700	158 55 38	4 42		6400	161 27 15	3 38		10200	163 56 51	3 13		13700	166 15 62	2 18					

E S E M P I O.

Nota la distanza perielia d' una Cometa o, 5849, si cerca l' anomalia vera che dovrà avere 40 giorni 18° 55' 20" prima o dopo il suo perielio; si riducono le ore 18° 55' 20" in decimali con la Tav. CLXV pag. 153; e si avranno giorni 49,7884. La distanza media del Sole dalla terra si suppone eguale all' unità (3042).

Logaritmo della distanza perielia 0,5849 9,7670816

Metà di detto Logaritmo 0,8835408

Tre metà del Logarit. della dist. perielia 0,6506234

Si devono sottrarre dal Logarit. dei dati giorni 49,7884 1,6071282

Resta la differenza, o il Logarit. dei giorni della Tav.

giorni 111,3282 2,0465058

Alli giorni 111 corrispondono 90° 28' 42" d' anomalia vera. Per 0,5000 di giorno la differenza è di 10' 15"; dunque facendo 5000: 10' 15" :: 3282: al quarto, si troveranno 6' 44" per 0,3282; e perciò l' anomalia vera farà 90° 35' 26" per il tempo dato di giorni 49,7884, cioè giorni 49 18° 55' 20" prima e dopo il passaggio per il perielio.

TAVOLA CLXII.

Per l'equazione del mezzodì concluso dalle altezze corrispondenti.

PRIMA PARTE,

che serve per ogni altezza di polo.

Long. del Sole	1h 40'	1h 0'	1h 20'	1h 40'	3h 0'	3h 20'	3h 40'	4h 0'	Logarit. del moto diurno
O ^o 00'	0 ^o 00'	0 ^o 00'	0 ^o 00'	0 ^o 00'	0 ^o 00'	0 ^o 00'	0 ^o 00'	0 ^o 00'	1 1535
ag. 10	0 06	0 01	0 08	0 05	0 02	0 01	0 00	0 00	1 1447
20	1 02	1 00	1 00	1 01	1 01	1 01	1 01	1 01	1 1346
I 0	2 42	2 41	2 42	2 41	2 42	2 42	2 42	2 42	1 0913
ag. 10	2 40	2 41	2 40	2 40	2 41	2 41	2 41	2 41	1 0818
20	2 37	2 38	2 37	2 37	2 38	2 38	2 38	2 38	1 0709
II 0	2 68	2 59	2 50	2 38	2 25	2 09	1 52	1 23	1 8654
ag. 10	2 02	1 56	1 49	1 40	1 29	1 18	1 05	1 01	1 7043
20	1 10	1 06	1 02	0 97	0 92	0 86	0 79	0 71	1 4124
III 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 4117
for. 10	1 10	1 06	1 02	0 97	0 92	0 86	0 79	0 71	1 3709
20	1 01	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 3609
IV 0	2 66	2 58	2 48	2 37	2 24	2 08	1 51	1 23	1 8633
for. 10	2 04	1 58	1 51	1 42	1 30	1 18	1 05	1 01	1 7043
20	1 07	1 02	1 00	0 96	0 92	0 86	0 79	0 71	1 4124
V 0	2 47	2 40	2 31	2 20	2 08	1 54	1 38	1 09	1 0875
for. 10	1 51	1 45	1 38	1 30	1 22	1 12	1 01	1 00	1 1204
20	0 55	0 52	0 50	0 48	0 46	0 44	0 42	0 41	1 1402
VI 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 1402
ag. 10	0 06	0 03	0 02	0 01	0 00	0 00	0 00	0 00	1 1402
20	1 04	1 02	1 01	1 00	1 00	1 00	1 00	1 00	1 1402
VII 0	2 55	2 47	2 38	2 27	2 14	2 00	1 53	1 45	1 1020
ag. 10	1 00	0 51	0 40	0 30	0 22	0 15	0 08	0 04	1 0609
20	1 10	1 01	0 90	0 80	0 72	0 64	0 57	0 51	1 0959
VIII 0	2 51	2 44	2 35	2 24	2 11	2 01	1 51	1 43	1 8885
ag. 10	2 15	2 08	2 00	1 91	1 80	1 68	1 58	1 50	1 7301
20	1 17	1 13	1 09	1 04	0 98	0 91	0 84	0 75	1 4403
IX 0	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 4401
for. 10	1 17	1 13	1 09	1 04	0 98	0 91	0 84	0 75	1 4401
20	2 15	2 09	2 01	1 92	1 81	1 69	1 55	1 49	1 7316
X 0	2 56	2 46	2 36	2 25	2 12	2 04	1 54	1 46	1 8906
for. 10	2 13	2 04	1 91	1 78	1 64	1 53	1 43	1 05	1 9921
20	2 02	1 93	1 83	1 72	1 60	1 47	1 35	1 03	1 0603
XI 0	2 57	2 42	2 40	2 29	2 16	2 01	1 55	1 46	1 1057
for. 10	2 14	2 07	1 98	1 88	1 77	1 65	1 53	1 41	1 1344
20	0 27	0 24	0 22	0 20	0 18	0 16	0 14	0 13	1 1481

ESEMPIO.

Cerco l'equazione del mezzodì per Padova (alt. di Polo 45° 22') per 3^h, effendo la longitud. del Sole segni VII. o. La seconda parte dell'equaz. è 15°, 00 add. multiplico quella per la Tang. di 45° 22', ch'è 10, 13; il prodotto è 15°, 09. Vi aggiungo la prima parte (costante) 2°, 14 per essere pure additiva, e risulta 17°, 23 equazione cercata.

Segue TAV. CLXII. Per l'equazione del mezzodì ec.

PARTE SECONDA,

da moltiplicarsi per la Tang. di Latitudine.

Long. del Sole	1h 40'	1h 0'	1h 20'	1h 40'	3h 0'	3h 20'	3h 40'	4h 0'
Os. o	13° 53'	13° 58'	14° 09'	14° 37'	14° 74'	14° 17'	14° 66'	14° 23'
for. 10	15 35	15 50	15 80	16 08	16 43	16 86	17 35	17 91
20	14 56	14 80	15 09	15 15	15 79	15 10	16 56	17 10
I. o	13 49	13 21	13 27	14 23	14 34	14 91	15 34	15 83
for. 10	13 03	13 23	13 47	13 69	13 97	13 10	13 64	14 11
20	12 10	12 37	12 57	13 26	13 00	13 28	13 61	14 08
II. o	8 03	8 15	8 31	8 41	8 64	8 86	9 13	9 41
for. 10	1 33	1 63	1 21	1 33	1 56	2 12	2 50	3 20
20	1 82	1 87	2 23	2 28	2 05	2 12	2 21	2 32
III. o	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
ag. 10	2 82	2 87	2 92	2 97	3 04	3 12	3 21	3 31
20	5 51	5 60	5 71	5 81	5 95	6 10	6 27	6 48
IV. o	2 28	8 11	8 37	8 41	8 60	8 82	9 08	9 37
for. 10	10 13	10 28	10 48	10 66	10 90	11 18	11 51	12 28
20	11 24	11 17	11 37	11 59	12 87	13 20	13 58	14 02
V. o	13 32	13 59	14 81	14 10	14 41	14 78	15 21	15 70
for. 10	14 42	14 66	14 94	15 10	15 33	15 62	16 01	16 42
20	15 09	15 34	15 63	15 82	16 27	16 69	17 17	17 72
VI. o	15 37	15 61	15 61	16 21	16 58	17 03	17 49	18 05
for. 10	15 26	15 53	15 81	16 09	16 45	16 87	17 36	17 92
20	14 75	15 00	15 20	15 36	15 51	16 31	16 78	17 32
VII. o	13 82	14 05	14 11	14 37	14 90	15 28	15 73	16 33
for. 10	13 46	13 66	13 92	14 13	14 43	14 78	15 17	16 63
20	10 76	10 84	11 05	11 25	11 50	12 10	12 14	12 33
VIII. o	8 46	8 59	8 76	8 91	9 12	9 35	9 61	9 93
for. 10	5 87	5 81	6 03	6 19	6 33	6 42	6 63	6 82
20	3 01	3 06	3 12	3 18	3 25	3 33	3 43	3 54
IX. o	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
for. 10	3 03	3 07	3 13	3 18	3 23	3 34	3 43	3 54
20	5 89	6 00	6 10	6 26	6 50	6 67	6 86	7 22
X. o	8 42	8 64	8 80	8 95	9 16	9 29	9 67	9 98
for. 10	10 74	10 91	11 12	11 22	11 58	12 00	12 21	12 61
20	12 16	12 77	13 01	13 23	13 74	14 88	14 27	14 74
XI. o	13 04	14 17	14 45	14 70	15 03	15 41	15 86	16 37
for. 10	14 00	15 14	15 43	15 71	16 08	16 47	16 94	17 48
20	15 37	15 63	15 93	16 21	16 57	17 00	17 49	18 05

(Se la Latitudine è Australe, si cambino i Segni.)

TAVOLA CLXIII.

Tempo che spende il semid. del Sole a passare per il Meridiano.

Genn.	Febbr.	Marz.	April.	Magg.	Giug.	Lugl.	Agosto	Sett.	Ottob.	Nov.	Dic.
M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	M. S.
1 10,9	1 8,0	1 1,3	1 4,4	1 5,2	1 8,3	1 8,6	1 6,5	1 4,3	1 4,3	1 6,2	1 10,2
1 10,6	1 7,4	1 4,9	1 4,7	1 6,4	1 8,6	1 8,3	1 6,0	1 4,0	1 4,0	1 7,6	1 10,7
1 10,1	1 6,7	1 4,6	1 4,8	1 6,9	1 8,7	1 8,0	1 5,5	1 4,0	1 5,0	1 8,3	1 11,0
1 9,5	1 6,1	1 4,4	1 5,1	1 7,4	1 8,8	1 7,6	1 5,0	1 4,0	1 3,6	1 7,0	1 11,1
1 8,8	1 5,6	1 4,3	1 5,5	1 7,9	1 8,8	1 7,1	1 4,7	1 4,1	1 6,2	1 7,7	1 11,1

CLXIV.

CLXIV. Aberrazione de' cinque principali Pianeti per ridurre la longitudine media in apparente.

Elongaz.		Marte	Giove	Saturno	Elongaz.	Veuere	Elongaz.	Mercurio		
S.	G.	Sec.	Sec.	Sec.	Gradi	Sec.	Gradi	Afelio.	Diff. med.	Perielio.
O	XII	0	16	28	26	cong. sup.	41	cong. sup.	47	55
I	XI	15	23	23	23	15	41	51	51	55
II	X	15	23	23	23	15	41	51	51	55
I	XI	15	23	23	23	15	41	51	51	55
II	X	15	23	23	23	15	41	51	51	55
III	IX	15	23	23	23	15	41	51	51	55
IV	VIII	0	16	28	26	cong. sup.	41	cong. sup.	47	55
V	VII	0	16	28	26	cong. sup.	41	cong. sup.	47	55
VI	VI	0	16	28	26	cong. sup.	41	cong. sup.	47	55

CLXV. Tav. per ridurre le Ore, Min. e Sec. in frazioni decim. di giorno.

H.	Dec. di g.	H.	Dec. di g.	M.	Dec. di g.	M.	Dec. di g.	M.	Dec. di g.	M.	Dec. di g.	M.	Dec. di g.	S.	Dec. di g.
1	0,04166	13	0,54166	1	0,00694	13	0,00694	1	0,00694	13	0,00694	1	0,00694	1	0,000116
2	0,08333	14	0,58333	2	0,01388	14	0,01388	2	0,01388	14	0,01388	2	0,01388	2	0,000231
3	0,12500	15	0,62500	3	0,02083	15	0,02083	3	0,02083	15	0,02083	3	0,02083	3	0,000347
4	0,16666	16	0,66666	4	0,02777	16	0,02777	4	0,02777	16	0,02777	4	0,02777	4	0,000463
5	0,20833	17	0,70833	5	0,03472	17	0,03472	5	0,03472	17	0,03472	5	0,03472	5	0,000579
6	0,25000	18	0,75000	6	0,04166	18	0,04166	6	0,04166	18	0,04166	6	0,04166	6	0,000694
7	0,29166	19	0,79166	7	0,04861	19	0,04861	7	0,04861	19	0,04861	7	0,04861	7	0,000810
8	0,33333	20	0,83333	8	0,05555	20	0,05555	8	0,05555	20	0,05555	8	0,05555	8	0,000926
9	0,37500	21	0,87500	9	0,06250	21	0,06250	9	0,06250	21	0,06250	9	0,06250	9	0,001041
10	0,41666	22	0,91666	10	0,06944	22	0,06944	10	0,06944	22	0,06944	10	0,06944	10	0,001157
11	0,45833	23	0,95833	11	0,07638	23	0,07638	11	0,07638	23	0,07638	11	0,07638	11	0,001273
12	0,50000	24	1,00000	12	0,08333	24	0,08333	12	0,08333	24	0,08333	12	0,08333	12	0,001389

I num. termin. da due punti si continuano in infinito ripetendo l'ultima cifra.
Avanti alla virgola, che precede le Decimali, s'intende esservi un zero.

CLXVI. Ridurre le parti dell'Equatore in tempo.

G	H	M	G	H	M	G	H	M	G	H	M
M	M	S	M	M	S	M	M	S	M	M	S
S	S	T	S	S	T	S	S	T	S	S	T
T	T	Q	T	T	Q	T	T	Q	T	T	Q
1	0	4	11	0	12	23	1	40	37	2	18
2	0	8	14	0	16	25	1	44	38	2	22
3	0	12	17	1	0	27	1	48	39	2	26
4	0	16	19	1	4	29	1	52	40	2	30
5	0	20	21	1	8	31	1	56	41	2	34
6	0	24	23	1	12	33	1	60	42	2	38
7	0	28	25	1	16	35	1	64	43	2	42
8	0	32	27	1	20	37	1	68	44	2	46
9	0	36	29	1	24	39	1	72	45	2	50
10	0	40	31	1	28	41	1	76	46	2	54
11	0	44	33	1	32	43	1	80	47	2	58
12	0	48	35	1	36	45	1	84	48	2	62

CLXVII. Ridurre il tempo in parti dell'Equatore.

H.	G.	H.	G.	M	G	M	G	M	G	M	G
1	15	11	195	1	0	15	11	195	1	0	15
2	30	14	210	2	0	30	14	210	2	0	30
3	45	16	225	3	0	45	16	225	3	0	45
4	60	18	240	4	0	60	18	240	4	0	60
5	75	19	255	5	0	75	19	255	5	0	75
6	90	20	270	6	0	90	20	270	6	0	90
7	105	21	285	7	0	105	21	285	7	0	105
8	120	22	300	8	0	120	22	300	8	0	120
9	135	23	315	9	0	135	23	315	9	0	135
10	150	24	330	10	0	150	24	330	10	0	150
11	165	25	345	11	0	165	25	345	11	0	165
12	180	26	360	12	0	180	26	360	12	0	180

T A-

CLXVIII. TAV. *Per ridurre il tempo medio
del Sole in gradi.*

[illegible]

CLXX. *Acceleraz.
delle Stelle.*

Gior.	H. M. S.
1	0 7 55.8
2	0 3 51.9
3	11 47.7
4	0 15 43.6
5	0 19 39.5
6	0 33 35.4
7	0 27 31.1
8	0 31 27.2
9	0 35 23.1
10	0 39 19.0
11	0 43 14.9
12	0 47 10.8
13	0 51 6.7
14	0 55 2.6
15	0 58 58.5
16	1 2 54.4
17	1 6 50.3
18	1 10 46.2
19	1 14 42.1
20	1 18 38.0
21	1 22 33.9
22	1 26 29.8
23	1 30 25.7
24	1 34 21.6
25	1 38 17.5
26	1 42 13.4
27	1 45 9.3
28	1 49 5.2
29	1 54 1.1
30	1 57 57.0

CLXIX. TAV. *Per ridurre i gradi in tempo medio del Sole.*

G.	H	M	S	G	H	M	S	G	H	M	S	G	H	M	S	Grati	Decimili Minuti	Grati	Decimili Minuti	Grati	Decimili Minuti			
G.	M	S	T	G.	M	S	T	G.	M	S	T	G.	M	S	T	Ore	Ore	Ore	Ore	Ore	Ore			
1	0	3	59	16	1	3	49	5	1	3	10	7	3	3	29	70	4	39	14	1	37	55	8	
2	0	7	54	7	2	4	8	9	2	7	19	0	4	7	2	90	5	19	7	6	15	17	29	2
3	0	11	58	18	1	11	48	2	3	2	11	38	4	11	28	5	59	10	340	15	57	32	7	
4	0	15	57	19	1	15	47	3	4	1	17	37	4	15	27	6	58	54	5	16	37	16	2	
5	0	19	56	20	1	19	46	3	5	1	19	37	5	19	27	7	18	47	5	16	17	9	6	
6	0	23	56	21	1	23	46	2	6	2	23	36	6	23	26	7	28	44	6	17	57	3	1	
7	0	27	55	22	1	27	45	2	7	2	27	35	7	27	25	8	38	34	7	18	36	56	5	
8	0	31	54	23	1	31	44	9	2	3	31	35	8	31	25	9	48	28	8	19	16	50	4	
9	0	35	54	24	1	35	44	3	9	2	35	34	9	35	24	10	58	21	9	19	56	43	0	
10	0	39	53	25	1	39	43	6	0	2	39	33	8	3	39	24	10	38	15	210	3	36	6	7
11	0	43	52	26	1	43	43	4	1	2	43	33	6	7	43	23	11	18	8	320	2	16	30	1
12	0	47	52	27	1	47	42	3	2	2	47	32	5	8	47	22	11	58	2	330	1	56	38	2
13	0	51	51	28	1	51	41	6	3	1	51	31	8	9	51	21	12	37	2	340	2	36	17	2
14	0	55	50	29	1	55	41	4	4	2	55	31	2	9	55	21	12	17	48	350	3	16	10	6
15	0	59	50	30	1	59	40	3	5	2	59	30	1	10	59	20	13	17	42	360	3	15	4	1

Fine delle Tavole.

~~1434602 A~~



B.16.3.27



BNCF

